

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Зайко Татьяна Ивановна

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2024 17:02:32

Уникальный программный ключ:

cf6863c76438e5984b06f5e14e7154bf8a19e305

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 9

Глушеч В.А.

« 15 » апреля 20 24 г.

« 15 » апреля 20 24 г.

Шифр ОПОП: 2021 . 26 . 05 . 06 . 0101

(год начала
подготовки)

(код направления подго-
товки или специальности)

(двузначный
номер профиля
или
специализации)

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа специалитета**

(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

по специальности :

(направлению подготовки или специальности)

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

(код)

(наименование направления или специальности)

специализация :

**Эксплуатация главной судовой
двигательной установки**

(слово «направленность (профиль)» или
«специализация»)

(наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:

Институт «Морская академия»

(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

Руководитель рабочей группы по разработке ОПОП по специальности

(наименование рабочей группы по разработке ОПОП, включающее полное наименование ОПОП)

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

специализация «Эксплуатация главной судовой двигательной установки»

К.Т.Н.

(ученая степень)

доцент

(ученое звание)

С.П. Андриющенко

(И.О. Фамилия)

« 01 » марта 20 24 г.
число месяц год

Проверена
директором

института «Морская академия»

(полное наименование факультета)



(подпись)

К.С. Мочалин

(И.О. Фамилия)

« 02 » марта 20 24 г.
число месяц год

Одобрена Ученым советом

института «Морская академия»

(полное наименование факультета)

от « 15 » марта 20 24 г., Протокол № 8
число месяц год

Председатель Ученого совета

ИМА

(сокращенное
наименование факультета)



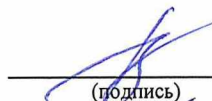
(подпись)

К.С. Мочалин

(И.О.Фамилия)

Согласована:

Начальник УМУ



(подпись)

В.А. Курбатова

(И.О.Фамилия)

Проректор по учебной работе



(подпись)

Е.А. Григорьев

(И.О.Фамилия)

Проректор по конвенционной
подготовке, программам развития и
информационным технологиям



(подпись)

В.А. Глушец

(И.О.Фамилия)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 9

Глушеч В.А.

« 15 » апреля 20 24 г.

« 15 » апреля 20 24 г.

Шифр ОПОП: 2021 . 26 . 05 . 06 . 0101
(год начала (код направления подго- (двузначный
подготовки) товки или специальности) номер профиля
или
специализации)

Общая характеристика
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы специалитета ,
(бакалавриата, специалитета или магистратуры)
по специальности _____ :
(направлению подготовки или специальности)

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

(код)

(наименование направления или специальности)

специализация

:

Эксплуатация главной судовой
двигательной установки

(слово «направленность (профиль)» или
«специализация»)

(наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:

Институт «Морская академия»

(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

Руководитель рабочей группы по разработке ОПОП по специальности

(наименование рабочей группы по разработке ОПОП, включающее полное наименование ОПОП)

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

специализация «Эксплуатация главной судовой двигательной установки»

К.Т.Н.

(ученая степень)

доцент

(ученое звание)

С.П. Андрющенко

(И.О. Фамилия)

« 01 » марта 20 24 г.
число месяц год

Проверена
директором

института «Морская академия»

(полное наименование факультета)

К.С. Мочалин

(И.О. Фамилия)

« 02 » марта 20 24 г.
число месяц год

Одобрена Ученым советом

института «Морская академия»

(полное наименование факультета)

от « 11 » марта 20 24 г., Протокол № 8
число месяц год

Председатель Ученого совета

ИМА

(сокращенное
наименование факультета)

К.С. Мочалин

(И.О.Фамилия)

Согласована:

Начальник УМУ

В.А. Курбатова

(И.О.Фамилия)

Проректор по учебной работе

Е.А. Григорьев

(И.О.Фамилия)

Проректор по конвенционной
подготовке, программам развития и
информационным технологиям

В.А. Глушец

(И.О.Фамилия)

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Университетом в соответствии с нормативными документами, указанными в разделе 1 настоящей ОПОП, регламентирующую цели образовательной программы, планируемые результаты освоения образовательной программы, содержание образовательной программы, используемые образовательные технологии и средства обучения, формы и методы оценки качества подготовки выпускника, окончившего обучение по образовательной программе и включает в себя:

- общую характеристику образовательной программы
- календарный учебный график (прилагается к ОПОП);
- учебный план (прилагается к ОПОП);
- рабочие программы дисциплин (модулей) (оригиналы хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета);
- программы практик (оригиналы хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных на титульном листе), их электронные версии размещены на сайте Университета);
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии (приводятся в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик и(или) хранятся в научно-технической библиотеке Университета, и(или) библиотеках филиала, и(или) электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом, в случае их издания);
- учебную литературу, необходимую для изучения дисциплин (приводятся в рабочих программах дисциплин (модулей), хранится в научно-технической библиотеке Университета, или библиотеках филиала, или электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом);
- программу государственной итоговой аттестации (оригинал (оригиналы) хранится (хранятся) в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе, их электронные копии размещены на сайте Университета);
- фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам (включены в рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы итоговой государственной аттестации);
- рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы.

1. Нормативные документы для разработки ОПОП.

ОПОП составлена в соответствии с требованиями:

1) ФГОС ВО специальности

(направления подготовки или специальности)

26.05.06

(код)

Эксплуатация судовых энергетических установок ,

(наименование направления или специальности)

утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 . 03 . 2018 г.
№ 192 .

2) Международной конвенции и Кодекса о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (МК ПДНВ).

3) Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

4) Приказа Минобрнауки России от 05 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

5) Приказа Минобрнауки России от 29 июня 2015 года №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

6) Приказа Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

7) Приказа Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62, в редакции приказа Минтранса России от 13 мая 2015 г. № 167 «Положение о дипломировании членов экипажей морских судов»

8) Постановления Правительства РФ от 31 мая 2005 г. № 349 «Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания»

2. Общая характеристика образовательной программы высшего образования

2.1. Цели ОПОП

Подготовка специалиста, готового к технической эксплуатации судового главного и вспомогательного энергетического оборудования морского и речного флота различного назначения, а так же энергетических установок кораблей военно-морского флота, буровых платформ, плавучих дизельных электростанций. Кроме того, выпускники могут участвовать в проектных и научно-исследовательских работах, касающихся судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных), и работах на судоремонтных и судостроительных предприятиях

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам Инженер-механик

2.3. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники

Эксплуатационно-технологическая и сервисная:

- техническая эксплуатация судов и судового энергетического оборудования;
- техническое наблюдение за судном, проведение испытаний и определение работоспособности судового оборудования;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке судовых технических средств;
- выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;
- организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для судового оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту судов;

Организационно-управленческая деятельность:

- организация службы на судах в соответствии с национальными и конвенционными требованиями;
- организация работы коллектива исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений;
- организация работы коллектива в сложных и критических условиях осуществление выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска;
- совершенствование организационно-управленческой структуры предприятия по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису судов и судового оборудования;
- организация и совершенствование системы учета и документооборота;
- выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового оборудования и транспортных средств;
- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации судового оборудования, выбор рационального (оптимального) решения;
- осуществление технического контроля и управление качеством изделий, продукции и услуг;
- осуществление обучения и аттестация обслуживающего персонала и специалистов;

Проектная деятельность:

- формирование цели проекта (программы), решения задач, критериев и показателей степени достижения целей, построение структуры их взаимосвязей,

выявление приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности;

- разработка проектов объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эргономических, эстетических, экологических и экономических требований;

- использование информационных технологий при проектировании, разработке и эксплуатации новых видов судового оборудования, а также транспортных предприятий;

- участие в разработке проектной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового оборудования;

- участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

Производственно-технологическая деятельность:

- определение производственной программы по эксплуатации судового оборудования;

- организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов;

- обеспечение экологической безопасности эксплуатации судового оборудования, безопасных условий труда персонала;

- внедрение эффективных инженерных решений в практику;

- монтаж и наладка судовой техники и оборудования, инспекторский надзор;

- организация и осуществление надзора за эксплуатацией судовых технических средств;

- организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для судового оборудования;

- подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов;

- осуществление метрологической поверки основных средств измерений;

- разработка технической и технологической документации;

Научно-исследовательская:

- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области судоходства и других смежных областях;

- анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;

- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;

- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;

- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;

- анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению;

Научно-педагогическая:

– обучение и воспитание подрастающего поколения, обучающихся и подчиненных членов экипажа судна по дисциплинам общепрофессиональных и профессиональных циклов в системах среднего и высшего профессионального образования и при организации и проведении технической учебы на судне.

2.4. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность (профиль или специализация) настоящей ОПОП

(наименование профиля или специализации ОПОП, соответствующее наименованию на титульном листе)

формируется сочетанием:

а) Области (областей) профессиональной деятельности выпускника:

– техническую эксплуатацию судового главного и вспомогательного

(перечисление областей профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

энергетического оборудования морского, речного, рыбопромыслового, технического и специализированного флотов, энергетических установок кораблей и вспомогательных судов военно-морского флота;

– техническую эксплуатацию энергетических установок буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, автономных энергетических установок;

– работу на судоремонтных предприятиях;

– научно-исследовательскую и проектную деятельность в области судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных)

б) Объекта (объектов) профессиональной деятельности выпускника:

судно; судовое энергетическое оборудование; энергетические

(перечисление объектов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

установки кораблей военно-морского флота; энергетические установки буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций;

газо-турбокомпрессорные установки; судоремонтные и судостроительные предприятия

в) Вида (видов) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники, указанным в п.п. 2.3 настоящей ОПОП.,

2.5. Срок освоения ОПОП

Срок освоения ОПОП составляет:

Для очной формы обучения –

5

лет

6

месяца(ев).

(цифрой
- лет)

(слово «лет»
или «года»)

(цифрой -
месяцев)

Для очно-заочной формы обучения –

(цифрой
- лет)

(слово «лет»
или «года»)

(цифрой -
месяцев)

месяца(ев).

Для заочной формы обучения –

(цифрой
- лет)

(слово «лет»
или «года»)

(цифрой -
месяцев)

месяца(ев).

2.6. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость ОПОП составляет 330 зачетных единиц.

2.7. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения, практические навыки и личностные качества в соответствии с выбранным видом (выбранными видами) профессиональной деятельности.

Способность применять знания, умения, практические навыки и личностные качества может быть выявлена только в ходе выполнения обучающимся специально сформированных элементарных или типовых задач, а также задач, полностью или частично соответствующих производственным ситуациям. Выполнение задач, полностью или частично соответствующих производственным заданиям возможно при получении обучающимся опыта деятельности, соответствующей направленности ОПОП, при прохождении им производственной практики.

Таким образом, компетенции выпускника формируются из знаний, умений, практических навыков и (или) опыта деятельности, которые являются планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знания, умения и практические навыки формируются в ходе изучения обучающимися учебных дисциплин и являются планируемым результатом обучения по дисциплине.

Знания, умения, практические навыки и опыт деятельности формируются в ходе прохождения обучающимся учебных и производственных практик и являются планируемым результатом обучения при прохождении практики.

С целью определения возможных методов демонстрации этапов освоения компетенции, а также определения самого этапа формирования компетенции применяется разделение формирования компетенции на 4 этапа, характеристика которых приведена в Таблице 1 (Приложения 1-3).

Соответствие планируемых результатов освоения ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике приведено в таблицах 2–5. (Приложения 1-3).

2.8. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы

1) Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета, привлекаемых к реализации ОПОП, должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития

Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237), и профессиональному стандарту "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования", утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. №608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (включая профессиональный стандарт "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования".

2) Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, быть не менее 65 процентов,

3) Ученую степень доктора наук (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности) и (или) ученое звание профессора должны иметь не менее 10 процентов преподавателей.

4) Преподаватели профессионального цикла должны иметь базовое образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины.

5) Не менее 70 процентов преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, должны иметь ученые степени или ученые звания, при этом ученые степени доктора наук или ученое звание профессора должны иметь не менее 10 процентов преподавателей.

6) К образовательному процессу должно быть привлечено не менее пяти процентов преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

7) До 10 процентов от общего числа преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание может быть заменено преподавателями, имеющими стаж практической работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов более 10 последних лет.

2.9. Требования к руководителю научным содержанием ОПОП

Общее руководство содержанием теоретической и практической подготовки по специализации должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником вуза, имеющим ученую степень доктора или кандидата наук и (или) ученое звание профессора или доцента, стаж работы в образовательных учреждениях высшего профессионального образования не менее трех лет. К общему руководству содержанием теоретической и практической подготовки по специализации может быть привлечен высококвалифицированный специалист в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

Таблица 2

Соответствие планируемых результатов освоения **универсальных компетенций (УК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 годов начала подготовки
 обучающихся по учебному плану (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике *****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *****
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
Знать: 3.УК-1.1 Основы применения системного подхода для обработки информации Уметь: У.УК-1.1 Выполнять критический анализ информации, обобщать результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи; У.УК-1.2 Использовать системный подход для решения поставленных задач. Предлагать способы их решения; Владеть: Н.УК-1.1 Первичными навыками анализа проблемных ситуаций	История (История России, всеобщая история) (1 семестр)	I-II	Знать: Основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, историю мореплавания; - принципы формирования и развития личности; Уметь: Самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу; - применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции; - уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			традициям - толерантно воспринимать социальные, культурные различия; Владеть: Навыками целостного подхода к анализу проблем общества		
	Философия (3 семестр)	II-IV	Знать: Фундаментальные понятия и категории онтологии, гносеологии, антропологии, аксиологии, методологии и социальной философии с древнейших времен до наших дней. Уметь: Понимать смысл, обобщать, систематизировать, интерпретировать и комментировать философские тексты различных эпох, содержащие онтологическую, гносеологическую, антропологическую, аксиологическую, методологическую и социальную проблематику; использовать системный подход для определения способов решения проблемных ситуаций общефилософского характера	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Мыслительными операциями анализа и синтеза, системного подхода для решения историко-философских, онтологических, гносеологических, антропологических, аксиологических, эпистемологических и социальных проблем		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Сущность системного анализа проблем эксплуатации судна; Уметь: Провести критический анализ информации о проблеме; разработать стратегию действий, программу мониторинга процесса реализации решения на основе анализа системных связей эксплуатационных процессов	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла					
Знать: 3.УК-2.1 Порядок разработки и реализации проектов; действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения Уметь:	Теория и устройство судна (5 семестр)	I-III	Уметь: Выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения	Выполнение и защита курсового проекта	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
У.УК-2.1 Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; У.УК-2.2 Выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения; У.УК-2.3 Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта Владеть: Н.УК-2.1. Навыками публичного представления результатов решения поставленной задачи					
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-III	Знать: В рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение Уметь: Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение Владеть: Умением публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***) ***)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	I-III	Знать: Методы разработки и управления проектами Уметь: Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации Владеть: Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III-IV	Знать: Приборы и методы измерений при испытаниях судовых дизелей Уметь: Проводить обработку и анализ результатов измерений Владеть: Методикой оформления отчета об испытаниях	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Уметь: Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; Выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			имеющиеся условия, ресурсы и ограничения; Владеть: Навыками публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Последовательность шагов в реализации проекта связанного с осуществлением технической эксплуатации судна; условия реализации, влияющие факторы, особенности эксплуатационных характеристик и конструкции; Уметь: Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбрать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения; публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					
Знать:	Специальная	I-IV	Знать:	Итоговый	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
3.УК-3.1 Основы организационно-управленческой работы в коллективе Уметь: У.УК-3.1 Уметь организовать команду для достижения поставленной цели; У.УК-3.2 Определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; У.УК-3.3 Взаимодействовать с другими членами команды для достижения поставленной задачи Владеть: Н.УК-3.1 Навыками взаимодействия с другими членами команды для достижения поставленной задачи	физическая и командно-строевая подготовка (1-4 семестр)		Правила подготовки и ношения форменной одежды; основные виды форменной одежды; основные строевые приемы, выполняемые в одиночном порядке и в составе группы (экипажа); теоретические основы управления строем; основные команды и сигналы, применяемые для управления строем на месте и в движении. Уметь: Готовить к использованию форменную одежду; правильно осуществлять ношение форменной одежды; выполнять строевые приемы в одиночном порядке и в составе группы; применять на практике основы строевой подготовки. Владеть: Методами организации и проведения занятий по строевой подготовке; навыками выполнения строевых приемов в одиночном порядке и в составе экипажа.	контроль по дисциплине в форме зачета	
	Правоведение (4 семестр)	I-II	Знать: Основы стратегического планирования работы коллектива	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			для достижения поставленной цели Уметь: Предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий Владеть: Навыками юридического мышления, анализа и синтеза получаемой информации	форме зачета	
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	I-II	Знать: Индивидуально-психологические особенности личности, психологические основы управленческой деятельности в судовом экипаже Уметь: Грамотно выстраивать отношения в коллективе исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом Владеть: Навыками практического использования полученных знаний в процессе осуществления управленческих функций	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Психология и педагогика	I-II	Знать: Взаимодействие с другими	Итоговый контроль по	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(4 семестр)		членами команды для достижения поставленной задачи; Уметь: Организовать команду для достижения поставленной цели; Владеть: Стратегией сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование	дисциплине в форме зачета	
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-3.1.4 Характер и направления развития современных социальных процессов; Уметь: У.УК-3.1.4 Работать в коллективе; Владеть: Н.УК-3.1.4 Навыками к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Конвенция о труде и морском судоходстве	I-II	Знать: 3.УК-3.1.5 Характер и направления развития	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(5 семестр)		современных социальных процессов; Уметь: У.УК-3.1.5 Работать в коллективе; Владеть: Н.УК-3.1.5 Навыками к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре	форме зачета	
	Плавательная практика (7 семестр)	II-IV	Знать: Обязанности членов экипажа машинной команды судов, международные и национальные требования к компетентности членов машинной команды экипажей судов Уметь: Адаптироваться к условиям, быть гибким в решении вопросов, сохранять целостность коллектива в достижении цели Владеть: Оперативно принимать оптимальное в данных условиях решение, навыками	Подготовка и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			корпоративной этики, хранения конфиденциальной информации		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Организовать несение вахты командой в различных условиях; организовать и принять участие в выполнении технического обслуживания; осуществлять эффективную коммуникацию при выполнении эксплуатационных задач командой через информирование членов команды оценивать владение ситуацией членами команды Владеть: Командными навыками	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия					
Знать: 3.УК-4.1 Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации 3.УК-4.2 Правила построения предложений в русском и английском языках, Уметь: У.УК-4.1 Использовать	Иностранный язык (1-8 семестр)	I-III	Знать: Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации, правила построения предложений в русском и на английском языках, Уметь: Использовать современные информационно-коммуникативные средства для	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; У.УК-4.2 Вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; У.УК-4.3 Вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке; Владеть: Н.УК-4.1. Навыками обмена деловой информацией в устной и письменной форме на государственном языке РФ и английском языке			коммуникации; вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке; Владеть: Навыками обмена деловой информацией в устной и письменной форме на государственном языке РФ и английском языке		
	Начальный курс английского языка (1 семестр)	I	Знать: Знать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; Уметь: Умеет организовать команду для достижения поставленной цели;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Русский язык и культура речи (1 семестр)	I-II	Знать: Современный русский литературный язык;	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			функциональные стили литературного языка и правила использования их в коммуникации; общенаучную и специальную лексику, правила построения научного текста и правила языкового оформления текста Уметь: Грамотно оформлять документацию, соблюдать нормы русского литературного языка; вести диалог и добиваться успеха в коммуникации с соблюдением норм речевого этикета Владеть: Способностью использования нормативных словарей и справочников русского языка для решения профессиональных задач; способностью редактирования текстов научного и официально-делового стиля; коммуникативными навыками в разных сферах употребления русского литературного языка	форме зачета	
	Информатика (1,2 семестр)	I-II	Знать: Современные информационно-коммуникативные средства для	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			коммуникации Уметь: Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; Владеть: Навыками применения современных коммуникативных технологий при решении задач профессиональной деятельности	форме экзамена	
	Деловой английский язык (9-В семестр)	II-III	Знать: Правила построения предложений на английском языке, Уметь: Вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке; Владеть: Навыками обмена деловой информацией в устной и письменной форме на английском языке	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; Уметь:	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***) ****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Применять современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке;	защиту ВКР	защиту ВКР
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия					
Знать: 3.УК-5.1. Национальные и культурные различия народов стран мира Уметь: У.УК-5.1 Анализировать современное состояние общества на основе знания истории; У.УК-5.2 Демонстрировать понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций; Владеть: Н.УК-5.1 Навыками ориентации	История (история России, всеобщая история) (1 семестр)	I-II	Знать: Место и роль России в истории человечества и в современном мире; Уметь: Ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе Владеть: Способностью анализировать полученную информацию	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
в разнообразии культур.					
	История транспорта России (1 семестр)	II	Знать: Национальные и культурные различия народов стран мира Уметь: Анализировать современное состояние общества на основе знания истории; Демонстрировать понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций; Владеть: Навыками ориентации в разнообразии культур.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Философия (3 семестр)	II-IV	Знать: Философские понятия и теории с античности до наших дней, межкультурное разнообразие в антропологическом, аксиологическом и социальном аспектах; Уметь: Анализировать межкультурное разнообразие в антропологическом, аксиологическом и социальном	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			аспектах; Владеть: Навыками использования основ философских знаний для адекватного восприятия межкультурного разнообразия в антропологическом, аксиологическом и социальном аспектах;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Общепринятые правила межкультурного и межрелигиозного общения Уметь: Находить общие интересы в условиях многонационального экипажа; демонстрировать уважительное отношение ко всем членам экипажа; осуществлять профессиональное взаимодействие в целях решения задач команды; Владеть: Навыками межкультурного и межрелигиозного общения	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни					
Знать: 3.УК-6.1 Основы тайм-менеджмента, способы	Философия (3 семестр)	I-II	Знать: Философские теории и мировоззренческие, социально и	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
совершенствования собственной деятельности Уметь: У.УК-6.1 Эффективно планировать собственное время; У.УК-6.2 Планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации; Владеть: Н.УК-6.1 Навыками организации собственного времени.			лично значимые философские проблемы с эпохи античности до современности; Уметь: Анализировать и сопоставлять философские понятия и теории, социально и лично значимые философские проблемы; Владеть: Навыками использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции и стратегии своей деятельности.	форме экзамена	
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II-III	Знать: Способы совершенствования собственной деятельности Уметь: Эффективно планировать собственное время для достижения целей; Владеть: Планированием траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Психология и педагогика (4 семестр)	II-III	Уметь: Планировать собственное время; Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Планированием траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;	форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Источники информации для совершенствования профессионализма Уметь: Использовать различные источники информации для профессионального роста определять приоритеты профессионального развития; Владеть: Современными информационными технологиями	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
Знать: 3.УК-7.1.Оздоровительные системы физического воспитания, их влияние на профилактику профессиональных заболеваний Уметь: У.УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на	Физическая культура и спорт (1 семестр)	I-II	Знать: Научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни. Уметь: Творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования,	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; У.УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; Владеть: Н.УК-7.1. навыками выполнения комплексов оздоровительной или адаптивной физической культуры			формирования здорового образа жизни. Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.		
	Общая физическая подготовка (2-4 семестр)	II-III	Знать: Научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья, профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами физической культуры в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность при подготовке к	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			плодотворной профессиональной деятельности. Уметь: Использовать средства физической культуры, применяемые для оптимизации работоспособности; учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического развития и применять их во время регулярных занятий физическими упражнениям; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: Методами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств; способами определения дозировки физической нагрузки и		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			направленности физических упражнений; приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий физическими упражнениям; навыками инструкторской практики.		
	Легкая атлетика (2-4 семестр)	II-III	Знать: Научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья, профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами легкой атлетики в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных видов легкой атлетики, их оздоровительную и развивающую эффективность при подготовке к плодотворной профессиональной деятельности. Уметь: Учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			развития и применять их во время регулярных занятий легкой атлетикой; использовать средства легкой атлетики, для оптимизации работоспособности; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: Методами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств средствами легкой атлетики; способами определения дозировки физической нагрузки и направленности физических упражнений; приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий легкой атлетикой; навыками инструкторской практики.		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Гимнастика (2-4 семестр)	II-III	Знать: Научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья, профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами гимнастики в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных видов гимнастики, их оздоровительную и развивающую эффективность при подготовке к плодотворной профессиональной деятельности. Уметь: Использовать средства гимнастики, применяемые для оптимизации работоспособности; учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического развития и применять их во время регулярных занятий гимнастикой; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: Методами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств средствами гимнастики; способами определения дозировки физической нагрузки и направленности физических упражнений; приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий гимнастикой; навыками инструкторской практики.		
	Плавание (2-4 семестр)	II-III	Знать: Научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья, профилактику вредных	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			привычек, ведение здорового образа жизни средствами плавания в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных видов плавания, их оздоровительную и развивающую эффективность при подготовке к плодотворной профессиональной деятельности. Уметь: Учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического развития и применять их во время регулярных занятий плаванием; использовать средства плавания, применяемые для оптимизации работоспособности; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: Методами сохранения и		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***) ****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств средствами плавания; способами определения дозировки физической нагрузки и направленности физических упражнений; приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий плаванием; навыками инструкторской практик		
	Спортивные игры (2-4 семестр)	II-III	Знать: Научные основы биологии, физиологии, теории и методики педагогики и практики физической культуры; ценности здорового образа жизни, укрепления здоровья, профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами спортивных игр в процессе физкультурно-спортивных занятий; содержание и направленность различных видов спортивных игр, их оздоровительную и развивающую эффективность при подготовке к плодотворной профессиональной	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			деятельности. Уметь: Использовать средства спортивных игр, применяемые для оптимизации работоспособности; учитывать индивидуальные особенности физического, возрастного и психического развития и применять их во время регулярных занятий спортивными играми; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; применять на практике методики самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием организма. Владеть: Методами сохранения и укрепления здоровья, закаливания организма, а также развития и совершенствования личностных физических качеств средствами спортивных игр; способами определения дозировки физической нагрузки и		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			направленности физических упражнений; приемами страховки и способами оказания первой помощи во время занятий спортивными играми; навыками инструкторской практики.		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Способы поддержания физической формы в условиях судна Уметь: Выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; поддерживать здоровый образ жизни	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций					
Знать: 3.УК-8.1 Требования для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности; правила оказания первой помощи. Уметь: У.УК-8.1 Выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных	Специальная физическая и командно-строевая подготовка (1-4 семестр)	I-IV	Знать: Основы выживания, как составную часть жизнедеятельности личного состава экипажа морского (речного) судна в современных условиях; тактику выживания в условиях автономного существования при воздействии неблагоприятной	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ситуаций; У.УК-8.2. Понимать, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; У.УК-8.3. Демонстрировать приемы оказания первой помощи пострадавшему Владеть: Н.УК-8.1. Навыками оказания первой помощи			окружающей среды; способы оказания первой медицинской помощи в условиях воздействия неблагоприятной окружающей среды; устройство и правила пользования стрелковым оружием; Уметь: Проводить профилактику переохлаждения, обморожения и перегрева организма, оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим; правильно и эффективно преодолевать различные виды и типы препятствий; оборудовать укрытия и пункты обогрева для личного состава в полевых условиях; добывать и обеззараживать различными способами воду; добывать различными способами огонь; оборудовать приспособления для ловли животных, птиц и рыбы; подавать сигналы бедствия различными способами; проводить сборку и разборку, обслуживание стрелкового		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			оружия. Владеть: Навыками выживания в условиях автономного существования при воздействии неблагоприятной окружающей среды.		
	Безопасность жизнедеятельности (6 семестр)	I-III	Знать: Основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Уметь: Выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Владеть: Способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе навыками оказания первой помощи при неотложных состояниях	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	IV	Знать: Систему опасностей связанных с технической эксплуатацией судна; порядок оценки рисков при	Итоговая государственная аттестация, включая	Итоговая государственная аттестация, включая

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(В семестр)		подготовке выполнения работ; Уметь: Оценить риски при подготовке выполнения работ, управлять рисками Владеть: Навыками оказания первой медицинской помощи; личного выживания.	выполнение и защиту ВКР	выполнение и защиту ВКР

Таблица 3

Соответствие планируемых результатов освоения **общепрофессиональных компетенций (ОПК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 годов начала подготовки
 обучающихся по учебному плану (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ОПК-1 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений					
Знать: 3.ОПК-1.1 Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность Уметь: У.ОПК-1.1 Учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Владеть: Н.ОПК-1.1. Навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность;	Экология (2 семестр)	I-II	Знать: Факторы, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития Уметь: Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; грамотно реализовать нормативно-правовые акты при	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			работе с экологической документацией Владеть: Методами экономической оценки ущерба от деятельности предприятия, методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду методами качественного и количественного анализа особо опасных, опасных и вредных антропогенных факторов		
	Правоведение (4 семестр)	I-II	Знать: Основные понятия и категории теории права, отраслей права; содержание Конституции РФ и других важнейших источников права; Особенности правового положения государственных учреждений, подведомственных Министерству транспорта Российской Федерации. Уметь: Анализировать содержание правовой нормы, правильно квалифицировать правоотношения; составлять исковые заявления, претензии.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками юридического мышления, анализа и синтеза получаемой информации		
	Безопасность жизнедеятельности (6 семестр)	II-III	Знать: Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности Травмирующие, вредные и поражающие факторы в чрезвычайных ситуациях и последствия их воздействия на человека Уметь: Применять требования нормативных правовых и нормативных актов, касающихся безопасности жизнедеятельности Идентифицировать воздействие на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов Владеть: Навыками применения требований нормативных правовых и нормативных актов, касающихся безопасности жизнедеятельности Навыками организации и	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			проведения мероприятий по защите работающих от негативных воздействий производственной среды, в том числе навыками оказания первой помощи при неотложных состояниях		
	Плавательная практика (7 семестр)	II-III	Знать: Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность Уметь: Учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность Владеть: Навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность	Выполнение и защита отчета по практике	
	Экономика (9 семестр)	I-III	Знать: Закономерности функционирования современной	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			экономики. Основы экономических аспектов профессиональной деятельности с учетом факторов социально-экономических ограничений. Уметь: Учитывать основные факторы социально-экономических ограничений, используя методы экономической науки в профессиональной деятельности. Владеть: Методикой анализа экономических явлений и расчета экономических показателей в профессиональной деятельности с учетом основных факторов социально-экономических ограничений.	форме зачет	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность Уметь: Учитывать основные факторы экономических, экологических,	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность Владеть: Навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность		
ОПК-2 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности					
Знать: 3.ОПК-2.1 Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1 Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-2.1 Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	Математика (1,2 семестр)	I-III	Знать: Фундаментальные разделы математики в объеме, необходимом для профессиональной деятельности. Уметь: Применять математический аппарат при решении типовых задач профессиональной деятельности. Владеть: Навыками применения математических методов для решения задач профессиональной деятельности	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Физика (2,3 семестр)	I-III	Знать: Основные физические явления и	Итоговый контроль по	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			законы механики, электротехники, оптики и их математическое описание, применяющиеся в профессиональной деятельности. Уметь: Выявлять физическую сущность явлений и процессов в устройствах различной физической природы и выполнять применительно к ним простые технические расчеты, применяющиеся в профессиональной деятельности. Владеть: Навыками анализа физических явлений в технических устройствах и системах при решении профессиональных задач.	дисциплине в форме экзамена	
	Химия (1 семестр)	I-II	Знать: Основные законы органической и неорганической химии, классификацию и свойство химических элементов, веществ и соединений, их назначение и области применения в профессиональной деятельности. Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Использовать основные элементарные методы химического исследования при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: Навыками безопасной работы с химическими реактивами и оборудованием при решении профессиональных задач.		
	Начертательная геометрия и инженерная графика (1,2 семестр)	I-II	Знать: Способы задания геометрических объектов на чертеже. Основные правила выполнения и оформления конструкторской документации, применяемой в профессиональной деятельности Уметь: Решать метрические и позиционные задачи с геометрическими образами. Разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с ЕСКД, при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: Навыками работы с проектной конструкторской документацией,	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			при решении профессиональных задач.		
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов (2 семестр)	I-III	Знать: Строение и свойства конструкционных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании, современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, сварочное производство, технологические процессы обработки, химико-термическая обработка Уметь: Анализировать структуру и свойства материалов Владеть: Навыком использования диаграммы состояния железо-углерод, диаграммами сплавов	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Метрология, стандартизация и сертификация (3 семестр)	I-II	Знать: Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; Уметь: Умеет применять основные	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Теоретическая механика (3,4 семестр)	II-III	Знать: Основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия механических систем; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем Уметь: Применять знания, полученные по теоретической механике, при изучении дисциплин профессионального цикла. Владеть: Методикой определения статических, кинематических и динамических характеристик механических систем.	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Сопротивление материалов	II-III	Знать: Условия прочности и жесткости	Итоговый контроль по	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(3,4 семестр)		стержней и систем при растяжении-сжатии, кручении, изгибе и при комбинированном нагружении; механические свойства строительных и конструкционных материалов; Уметь: Пользоваться справочной литературой при проведении прочностных расчетов, проводить расчеты в течение отведенного промежутка времени Владеть: Навыками использования справочных материалов	дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Теория механизмов машин (4 семестр)	II-III	Знать: Классификацию механизмов, узлов и деталей, критерии работоспособности и влияющие на них факторы, анализ и синтез механизмов, методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов Уметь: Строить технические схемы и чертежи, структурные, кинематические и динамические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Выполнять структурный, кинематический и динамический анализ механизмов и машин, определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций. Владеть: Навыками чтения схем механизма; Методами расчета и конструирования структурной, кинематической и динамической схем механизмов		
	Детали машин и основы конструирования (4 семестр)	III	Знать: Основные понятия, критерии работоспособности и влияющие на них факторы; устройство судовой техники, ее характеристики и особенности. Допуски и посадки, классы точности; системы допусков (система отверстия; система вала); свойства металлов при статических нагрузках Уметь: Разрабатывать эскизы сборочной единицы, создавать чертежи деталей и механизмов, разрабатывать конструкторскую	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			и технологическую документацию; анализировать условия работы деталей машин и механизмов, оценивать их работоспособность, пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты; Владеть: Правилами построения технических схем и чертежей, навыками выполнения и чтения технических схем, чертежей и эскизов деталей, узлов и агрегатов машин, сборочных чертежей и чертежей общего вида; методами определения внутренних напряжений в деталях машин и элементах конструкций, расчета на прочность, жесткость, выносливость с определением долговечности машин		
	Гидромеханика (4 семестр)	II	Знать: Основы гидравлики Уметь: Пользоваться имеющейся и нормативно-технической и справочной документацией	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Способностью к работе в малых инженерных группах.		
	Теоретические основы электротехники (3 семестр)	I-II	Знать: Основные разделы электротехники и электроники, электрические измерения и приборы; устройство, назначение, принцип действия и эксплуатационные показатели электрических машин и электронных приборов. Уметь: Собирать электрические схемы, производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы. Владеть: Методами расчета электротехнических и электронных устройств, электрических и магнитных цепей с использованием пакетов прикладных программ.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Общая электротехника и электроника (4 семестр)	II	Знать: Понятие электрического тока; постоянного тока, электрической цепи и ее элементов; аккумуляторы и их соединения	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Уметь: Производить измерения электрических величин Владеть: Методами расчета электротехнических и электронных устройств		
	Техническая термодинамика и теплопередача (4 семестр)	III	Знать: Законы термодинамики. Свойства идеальных и реальных газов. Знать особенности преобразования энергии в потоке Способы и законы передачи теплоты. Уметь: Анализировать политропные процессы. Рассчитывать теплообменные аппараты Владеть: Расчетом идеальных циклов тепловых двигателей Анализом необратимых процессов и циклов	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха (5 семестр)	II	Знать: Методики расчета теплоизоляции охлаждаемых помещений Уметь: Рассчитывать и анализировать обратные циклы холодильных машин и тепловых насосов.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Методиками теплотехнического расчета элементов судовых холодильных машин и систем кондиционирования воздуха		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	III	Знать: Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности Владеть: Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	III	Знать: Основы теории и материальный баланс процесса горения органического топлива, теплообмен в котлах, конструкции котлов и парогенераторов, циркуляция, парообразование, накипеобразование,	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			характеристики газодинамических процессов в котлах Уметь: Принимать участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной документации по котельным и паропроизводящим установкам Владеть: Навыками разработки проектной и эксплуатационной документации по котельным и паропроизводящим установкам		
	Электрооборудование судов (6 семестр)	III	Знать: Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III	Знать: Фундаментальные законы и понятия термодинамики, процессы тепломассопереноса и движения жидкости и газа; химические элементы и их соединения Уметь: Использовать математические методы в технических приложениях и современные информационные системы Владеть: Методами математического анализа	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Знать: Основные законы естественнонаучных дисциплин Уметь: Применять основные законы естественнонаучных дисциплин Владеть: Навыками применения основных законов естественнонаучных для расчетов параметров турбомашин	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Основы автоматики и теории управления техническими системами	I-II	Знать: Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(8 семестр)		деятельностью Уметь: Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	оценкой	
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	II-III	Знать: Основы материаловедения и термической обработки металлов Уметь: Пользоваться справочной литературой Владеть: Навыками и приемами проведения разборки и сборки технических средств	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (7 семестр)	III-IV	Знать: Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: Применять основные законы	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности Владеть: Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности Владеть: Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ОПК-3 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные					
Знать: 3.ОПК-3.1. Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки	Математика (1,2 семестр)	I-III	Знать: Математические методы обработки и представления экспериментальных данных.	Итоговый контроль по дисциплине в форме	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1. Обработать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты Владеть: Н.ОПК-3.1. Навыками работы с измерительными приборами и инструментами			Уметь: Производить математическую обработку экспериментальных данных и профессионально их интерпретировать Владеть: Навыками математической обработки экспериментальных данных	экзамена	
	Физика (2,3 семестр)	I-III	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений Уметь: Применять физические законы для решения задач теоретического, экспериментального и прикладного характера Владеть: Навыками выполнения физических экспериментов и оценки их результатов	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Химия (1 семестр)	I-II	Знать: Периодический закон и его использование в предсказании	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			свойств элементов и соединений, химические свойства элементов ряда групп, виды химической связи в различных типах соединений, методы описаний химических равновесий в растворах электролитов, строение и свойства комплексных соединений, свойства важнейших классов органических соединений, основные процессы, протекающие в электрохимических системах; Уметь: Определять основные физические и химические характеристики органических веществ Владеть: Навыками работы с химическим прибором и инструментами	форме зачета	
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов (2 семестр)	I-III	Знать: Сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия Уметь: Анализировать выбор материалов для обеспечения ремонтных работ, с учётом их свойств и	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			параметров Владеть: Методами теоретической и экспериментальным исследования		
	Метрология, стандартизация и сертификация (3 семестр)	I-II	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: Обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Сопротивление материалов (3,4 семестр)	II-III	Знать: Методики проведения стандартных испытаний конструкционных материалов, определение и свойства внутренних сил, напряжений и деформаций, перемещений Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций Владеть: Навыками проведения испытаний материалов		
	Теория механизмов машин (4 семестр)	II	Знать: Основные понятия, законы и модели кинематики, статики и динамики; динамику преобразования энергии в механическую работу; функциональные возможности механизмов и области их применения. Уметь: Обоснованно формализовать механическую систему в динамическую, а затем в математическую модели и применять полученные знания для решения конкретных задач механики; предвидеть и объяснять явления, возникающие при эксплуатации механизмов; анализировать условия работы машин и механизмов, оценивать их работоспособность Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Методами расчёта механизмов и машин; способностью оценочно прогнозировать движение механической системы в зависимости от действующих на неё внешних сил и сил инерции		
	Детали машин и основы конструирования (4 семестр)	III	Знать: Основы расчёта на прочность, жёсткость, выносливость с определением долговечности машин Уметь: Разрабатывать эскизы сборочной единицы, создавать чертежи деталей и механизмов, разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию Владеть: Навыками моделирования с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических требований.	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Гидромеханика (4 семестр)	II	Знать: Общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей; законы движения и равновесия	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			жидкостей, а также законы взаимодействия жидкости с телами, находящимися в ней в состоянии покоя или движения. Уметь: Применять законы гидравлики при решении практических задач. Владеть: Методиками гидравлических расчетов при решении практических задач.	оценкой	
	Теоретические основы электротехники (3 семестр)	I-II	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: Обрабатывать экспериментальные данные, и представлять полученные результаты. Владеть: Навыками работы с измерительными приборами и инструментами.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Общая электротехника и электроника	III	Знать: Особенности применения электрической энергии на судах;	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(4 семестр)		общие сведения об электричестве и электронной теории; понятие электрического тока; постоянного тока, электрической цепи и ее элементов; аккумуляторы и их соединения Уметь: Собирать электрические схемы, производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы. Владеть: Методами расчета электротехнических и электронных устройств, электрических и магнитных цепей с использованием пакетов прикладных программ.	форме зачета с оценкой	
	Техническая термодинамика и теплопередача (4 семестр)	III	Знать: Особенности расчета теплотехнических задач. Уметь: Решать задачи конвективного теплообмена с использованием критериальных зависимостей. Владеть: Методиками расчета и анализа теплотехнических задач, использующими эмпирические	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			зависимости		
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха (5 семестр)	II	Знать: Особенности эксплуатации судовых холодильных машин и систем кондиционирования воздуха Уметь: Определять характерные неисправности элементов холодильных машин Владеть: Навыками технического ухода, эксплуатации и регулирования элементов автоматики судовых холодильных машин	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	III	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: Обрабатывать экспериментальные данные Владеть: Навыками работы с измерительными приборами и инструментами	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	III	Знать: Правила эксплуатации вспомогательных и утилизационных котлов Последовательность операций при: – подготовке судовых паровых котлов к действию (растопка, подъем пара, ввод в параллельную работу); – техника безопасности при растопке, подъеме пара; – неисправности судовых паровых котлов; – меры по устранению неисправностей; – аварийные ситуации и аварии судовых паровых котлов; – управление горением; обслуживание топливной системы Техника безопасности при эксплуатации котлов Уметь: Контролировать показания штатных местных и дистанционных датчиков	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками поддержания надлежащего уровня воды и давления пара		
	Электрооборудование судов (6 семестр)	III	Знать: Приборы и методы измерений при испытаниях судового электрооборудования Уметь: Проводить обработку и анализ результатов измерений при испытаниях Владеть: Методикой оформления отчета об испытаниях	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	II-III	Знать: Приборы и методы измерений при испытаниях судовых дизелей Уметь: Проводить обработку и анализ результатов измерений Владеть: Методикой оформления отчета об испытаниях	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			экспериментальных данных; Уметь: Обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	II-III	Знать: Основы метрологии Уметь: Проводить измерения, обрабатывать, анализировать экспериментальные данные Владеть: Навыками измерительных работ, проведение эксперимента	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (7 семестр)	II-IV	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: Обрабатывать экспериментальные данные,	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты Владеть: Навыками работы с измерительными приборами и инструментами		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: Обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты Владеть: Навыками работы с измерительными приборами и инструментами	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ОПК-4 Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени					
Знать: 3.ОПК-4.1. Порядок установления целей проекта, определения приоритетов	Плавательная практика (7 семестр)	I-II	Знать: Порядок установления целей проекта, определения приоритетов	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Уметь: У.ОПК-4.1. Устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам Владеть: Н.ОПК-4.1. Методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;			Уметь: Устанавливать приоритеты Профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам Владеть: Методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9,А семестр)	I-III	Знать: Правила технической эксплуатации судовых дизельных энергетических установок и обслуживающих их систем и оборудования в соответствии с Правилами Международной Конвенции ПДНВ 78. Уметь: Быстро идентифицировать и оценивать риски и принимать правильное решение Владеть: Навыками идентификации и оценки рисков	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной	IV	Знать: Порядок установления целей проекта, определения	Итоговая государственная аттестация,	Итоговая государственная аттестация,

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	работы (В семестр)		приоритетов Уметь: Устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам Владеть: Методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях	включая выполнение и защиту ВКР	включая выполнение и защиту ВКР
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности					
Знать: 3.ОПК-5.1 Основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности Уметь: У.ОПК-5.1 Формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять	Информатика (1,2 семестр)	I-III	Знать: Основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности Уметь: Формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-5.1 Навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности			программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности Владеть: Навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности выполнение требований информационной безопасности		
	Плавательная практика (7 семестр)	II-III	Знать: Основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности Уметь: Формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности Владеть: Навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности Уметь: Формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности Владеть: Навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности		
ОПК-6 Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией					
Знать: 3.ОПК-6.1 Общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском Уметь: У.ОПК-6.1 Идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском Владеть: Н.ОПК-6.1 Методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;	Специальная физическая и командно-строевая подготовка (1-4 семестр)	I-IV	Знать: Физические и физиологические основы водолазного дела; назначение, устройство и правила эксплуатации снаряжения с замкнутой схемой дыхания; устройство и правила эксплуатации водолазного снаряжения типа СВУ; устройство и правила эксплуатации подводных средств движения; устройство, правила подготовки декомпрессионных барокамер к работе и требования безопасности при работе в них; требования и положения	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			руководящих документов по организации водолазных работ; причины, признаки и меры предупреждения профессиональных водолазных заболеваний, способы оказания первой помощи при их возникновении; организацию проведения водолазных спусков на малые и средние глубины; правила оформления документации при проведении водолазных работ; требования безопасности при выполнении водолазных работ и способы оказания помощи водолазу в аварийных ситуациях; Уметь: Производить проверку и подготовку водолазного снаряжения и оборудования; спускаться под воду в снаряжении с открытой схемой дыхания; оказывать первую помощь водолазам при профессиональных водолазных заболеваниях;		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			устранять основные неисправности водолазного снаряжения и оборудования; Владеть: навыками подготовки водолазного снаряжения и оборудования к спуску под воду и использования его под водой; навыками действий под водой в случае возникновения аварийной ситуации; навыками выполнения легководолазных работ в соответствии с поставленными задачами на малых и средних глубинах.		
	Теория и устройство судна (5 семестр)	I-III	Знать: Общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском; Уметь: Идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском; Владеть: Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;	Выполнение и защита курсового проекта	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Плавательная практика (7 семестр)	II-III	Знать: Общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском Уметь: Идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском Владеть: Методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Знать: Общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском Уметь: Идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском Владеть: Методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Таблица 4

Соответствие планируемых результатов освоения **профессиональных компетенций (ПК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2021 годов начала подготовки
 обучающихся по учебному плану (году набора)

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ПК-1 Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт					
Знать: 3.ПК-1.1 Основные принципы несения машинной вахты; обязанности, связанные с принятием, несением и передачей вахты; правила ведения машинного журнала; правила снятия и фиксации показаний приборов Уметь: У.ПК-1.1 Выполнять основные обязанности во время несения и передачи вахты; вести машинный журнал Владеть: Н.ПК-1.1. Навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции; Н.ПК-1.2 Навыками снятия и фиксации показаний приборов	Несение ходовой и стояночной вахты (2 семестр)	I-II	Знать: Содержание, применение и цели Международной Конвенции Положение о дипломировании и несение вахты с поправками; Содержание, применение и цели Правил плавания судов по внутренним водным путям Основные принципы несения ходовой машинной вахты; Производственные подразделения порта, его технические характеристики, документы, регламентирующие его работу. Уметь: Выполнять основные обязанности во время несения вахты; Применять правила, инструкции и рекомендации несению вахты; Владеть: Навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Пониманием работы порта и требований к стоянке судна в порту. Обязанности экипажа по обеспечению безопасной стоянки; навыками работы с нормативной документацией в порту; Навыки исполнения обязанностей стоянки в порту.		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: Правила технической эксплуатации судовых дизельных энергетических установок и обслуживающих их систем и оборудования в соответствии с Правилами Международной Конвенции ПДНВ 78. Уметь: Быстро идентифицировать и оценивать риски и принимать правильное решение Владеть: Навыками идентификации и оценки рисков	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Плавательная практика (9, В семестр)	II-IV	Знать: Основные принципы несения машинной вахты, включая: 1. обязанности, связанные с принятием вахты, 2. обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты,	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			3. ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов, 4 обязанности, связанные с передачей вахты Владеть: Навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные принципы несения машинной вахты Уметь: Выполнять обязанности связанные с передачей вахты Владеть: Навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-2 Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами					
Знать: 3.ПК-2.1 Процедуры безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения 3.ПК-2.2 Принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на	Охрана труда (2 семестр)	I-II	Знать: Технические и организационные основы безопасности труда Последствия воздействия на человека травмирующих факторов, идентификацию опасных факторов. Уметь: Осуществлять выполнение	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
местное управление; 3.ПК-2.3 Правила и алгоритмы перевода автоматически управляемых систем на местное управление Уметь: У.ПК-2.1 Реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-2.1 Навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление; Н.ПК-2.2 Навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление;			требований по охране труда и технике безопасности, действовать в опасных и экстремальных ситуациях. Владеть: Приемами снижения вредного воздействия техники на человека.		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: Технику безопасности в машинном отделении. Действия членов машинной команды в нештатных ситуациях. Уметь: Обеспечить рабочие параметры судовых энергетических средств, в аварийных ситуациях Владеть: Действовать адекватно, быстро и правильно в нештатных ситуациях при несении вахты в	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			машинном отделении		
	Плавательная практика (9, В семестр)	II-IV	Знать: Процедуры безопасности и порядок действий при авариях; возможные причины или ситуации и порядок перехода с автоматического или дистанционного управления на ручное, Уметь: Безопасно переходить с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами Владеть: Навыками безопасного перехода на местное управление главным двигателем, рулевой машиной, паровым котлом и другими объектами	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Процедуры безопасности и порядок действий при авариях; возможные причины или ситуации и порядок перехода с автоматического или дистанционного управления на ручное, Уметь:	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Безопасно переходить с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами Владеть: Навыками безопасного перехода на местное управление главным двигателем, рулевой машиной, паровым котлом и другими объектами		
ПК-3 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы					
Знать: 3.ПК-3.1 Требования к мерам предосторожности при несении вахты; 3.ПК-3.2 Алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах Уметь: У.ПК-3.1 Критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций Владеть:	Охрана труда (2 семестр)	I-II	Знать: Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение; Способы выживания на воде, приемы оказания первой помощи. Медицинское обеспечение работников водного транспорта. Правила охраны труда судах и объектах водного транспорта. Уметь: Подавать сигналы бедствия различными средствами; Организовывать обучение по охране труда судах и объектах водного транспорта. Владеть: Навыками использования	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Н.ПК-3.1 Навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты			индивидуальных и коллективных средств защиты, спасательных средств; Навыками обучения по охране труда экипажа судов и работников объектов водного транспорта		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: Должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами Уметь: Моделировать выполнение обязанностей командного состава членов экипажей машинной команды Владеть: Навыками исполнения должностных обязанностей командного состава судов	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачет с оценкой	
	Плавательная практика (9, В семестр)	II-IV	Знать: Опасности, которые связаны с работой соответствующего судового оборудования и его отказами, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			топливные и масляные системы; Уметь: Предпринимать немедленные меры к предотвращению аварийной ситуации, а в случае ее возникновения необходимые меры предотвращающие ее развитие и уменьшающие последствия; Владеть: Навыками принятия неотложных действий в случае пожара, поступления воды в машинное отделение, разгерметизации топливной системы, упуска воды из котла и др.		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Опасности, которые связаны с работой соответствующего судового оборудования и его отказами, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы; Уметь: Предпринимать немедленные меры к предотвращению аварийной ситуации, а в случае ее	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			возникновения необходимые меры предотвращающие ее развитие и уменьшающие последствия; Владеть: Навыками принятия неотложных действий в случае пожара, поступления воды в машинное отделение, разгерметизации топливной системы, упуска воды из котла и др.		
ПК-4 Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде					
Знать: 3.ПК-4.1. Принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов Уметь: У.ПК-4.1. Обеспечивать эффективную связь; формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении; учитывать в управлении опыт работы в команде Владеть: Н.ПК-4.1 Навыками выделения,	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: Управление ресурсами машинного отделения. Знание принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; эффективную связь; уверенность и руководство; достижение и поддержание информированности о ситуации; учет опыта работы в команде Уметь: Использовать знания основных принципов несения вахты в машинном отделении, в том числе	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения; Н.ПК-4.2 Навыками достижения и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении			в аварийных ситуациях Владеть: Терминологией, процедурами безопасности, и первичными навыками действия в аварийных ситуациях		
	Плавательная практика (9, В семестр)	II-III	Знать: Состав ресурсов, принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. эффективную коммуникацию, 3. уверенность и руководство, 4. достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. учет опыта работы в команде Уметь: Осуществлять эффективную коммуникацию с членами команды, передавать и получать информацию о ситуации особенно критической относительно достижения целей команды с учетом особенностей условий машинного отделения; организовать работу вахты	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			машинного отделения с распределением обязанностей учитывая опыт работы членов команды; умеет правильно выбрать приоритеты очередности действий для достижения цели команды; Владеть: Командными навыками		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Состав ресурсов, принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. эффективную коммуникацию, 3. уверенность и руководство, 4. достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. учет опыта работы в команде Уметь: Осуществлять эффективную коммуникацию с членами команды, передавать и получать информацию о ситуации особенно критической относительно достижения целей команды с учетом особенностей условий машинного отделения;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			организовать работу вахты машинного отделения с распределением обязанностей учитывая опыт работы членов команды; умеет правильно выбрать приоритеты очередности действий для достижения цели команды; Владеть: Командными навыками		
ПК-5 Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления					
Знать: 3.ПК-5.1 Принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления; правила эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях. Уметь: У.ПК-5.1 Идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации	Введение в специальность (1 семестр)	I	Знать: Понятие вахтенной службы (вахты) и ее назначение; основные права, обязанности и подчиненность вахтенного механика, права и обязанности командного состава по поддержанию должной дисциплины на судне Основные международные конвенции и требования, касающиеся охраны жизни и окружающей среды. Уметь: Применять терминологию применяемую при несении вахты в машинном отделении	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
двигательной установки. Владеть: Н.ПК-5.1 Навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях.			Применять основные требования касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды Владеть: Навыками контроля основных требований, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды		
	Охрана труда (2 семестр)	I-II	Знать: Требования охраны труда при эксплуатации судового оборудования Уметь: Осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования; Владеть: Методами профилактики производственного травматизма.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Подготовка по программе «Моторист» (3 семестр)	I-II	Знать: Правила несения судовых вахт, обязанности «Моториста» на судах внутренних водных путей; Правила несения судовых вахт в машинном отделении; правила безопасного технического использования и обслуживания судовых дизельных энергетических установок,	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			механического оборудования Уметь: Осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил Осуществлять безопасное техническое использование, обслуживание механического оборудования Владеть: Навыками несения судовых вахт и поддержания судна в мореходном состоянии Навыками регулировки форсунок, регулировки блочного ТНВД, запуска, остановки дизеля		
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	I-II	Знать: Основы диагностики судовых дизелей и их элементов. Принципы ослабления и ограничения крутильных колебаний и динамических нагрузок в системе судового валопровода и кривошипно-шатунного механизма; Уметь: Анализировать конструкцию судовых дизелей с помощью чертежей/инструкций, Производить регулирование судовых дизелей с помощью	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			традиционных, автоматизированных или компьютерных систем; Владеть: Знанием конструкции судовых (в т.ч. морских) дизелей и умением объяснять их конструкцию с помощью чертежей/инструкций;		
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	I-II	Знать: Знает принципы безопасных процедур эксплуатации судовых турбин и их систем Уметь: Идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации судовых турбин Владеть: Навыками безаварийной эксплуатации судовых турбин	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов (5 семестр)	I-II	Знать: Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею Уметь: Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			двигательной установки; Владеть: Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем (6 семестр)	II-III	Знать: Основные принципы конструкции и работы механических систем Уметь: Эксплуатировать судовые вспомогательные механизмы с соблюдением требований безопасности и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления Владеть: Навыками подготовки, эксплуатации, обнаружения неисправностей и мерами, необходимыми для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: – вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; – другие вспомогательные механизмы, включая системы	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачет с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			охлаждения, кондиционирования и вентиляции		
	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок (7 семестр)	II-III	Знать: Правила технической эксплуатации котельных и паропроизводящих установок Уметь: Исполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации котельных и паропроизводящих установок Владеть: Правилами технической эксплуатации, техники безопасности и противопожарных мероприятий при эксплуатации котельных и паропроизводящих установок	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Эксплуатация дизельных энергетических установок (8,9 семестр)	II-III	Знать: Правила технической эксплуатации судовых двигателей внутреннего сгорания Уметь: Исполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности при эксплуатации судовых двигателей внутреннего сгорания	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Правилами технической эксплуатации судовых двигателей внутреннего сгорания		
	Эксплуатация судовых турбинных установок (9 семестр)	II-III	Знать: Опасности, которые возможны в процессе технической эксплуатации судовых турбинных установок. Уметь: Оценивать риски при технической эксплуатации судовых турбинных установок. Владеть: Навыками использования безопасных процедур технической эксплуатации судовых турбинных установок.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9,А семестр)	II-IV	Знать: Методы эффективного управления ресурсами: - выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов – эффективная связь на судне и на берегу – решения принимаются с учетом опыта работы в команде – уверенность и руководство, включая мотивацию – достижение и поддержание	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			информированности о ситуации Знание методов принятия решений: – оценка ситуации и риска – выявление и рассмотрение выработанных вариантов – выбор курса действий –оценка эффективности результатов Уметь: Распределять обязанности с учетом индивидуальных особенностей членов команды, устанавливать последовательность выполнения операций Эффективно использовать средства связи, принимать уверенные взвешенные решения. Рассматривать возможные варианты с учетом возможных рисков, оценивать результаты принятых решений		
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов (8 семестр)	III	Знать: Принципы работы и требования, предъявляемые классификационными обществами к техническому состоянию танкеров и химовозов Методы определения мероприятий и технологии их	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			применения для предотвращения отказов танкеров и химовозов Организацию вахтенного и технического обслуживания на танкерах и химовозах Уметь: Подготовить и успешно провести предъявление своего заведования для освидетельствования классификационным обществом Владеть: Навыками планирования деятельности		
	Технология обработки воды на судах (8 семестр)	III	Знать: Методы организации экономически целесообразных водных режимов (реагентных и безреагентных) для котельных установок морских судов (главных и вспомогательных), в том числе и испарительных установок забортной воды, систем охлаждения СДВС и различных теплообменных аппаратов, обеспечивающих эксплуатацию СЭУ; Уметь: Грамотно эксплуатировать судовое оборудование для докотловой или внутрикотловой химической или безреагентной	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			водообработки (главных и вспомогательных паровых котлов), в том числе и испарительных установок морской воды, систем охлаждения СДВС и различных теплообменных аппаратов в соответствии с существующими правилами технической эксплуатации; Владеть: Навыками в техническом обслуживании судового оборудования систем водоснабжения и водоотведения; навыками в организации и проведении очередных, ежегодных и внеочередных испытаний очистного оборудования по ПЗМ.		
	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов (А семестр)	III	Знать: Устройство и принцип действия специальных механизмов и систем судов-газовозов Уметь: Определять возможные штатные и нештатные ситуации эксплуатации специального оборудования судов-газовозов Владеть: Навыками эксплуатации	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			специальных систем и оборудования судов-газовозов, в том числе в экстремальных ситуациях		
	Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы (А семестр)	III	Знать Конструкцию и основные характеристики основных типов контрольно-измерительных приборов, эксплуатируемых на промысловых и транспортных судах Уметь Работать с технической документацией и литературой по КИП, в том числе и на английском языке; Владеть Навыками правильной и грамотно эксплуатации приборов и средств автоматизации, а также надлежащий уровень их технического обслуживания.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	III	Знать: Процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления Уметь: Выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			двигательной установки, включая системы управления Владеть: Навыками безопасной эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: Опасности, которые связаны с работой соответствующего судового оборудования и его отказами, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии; Уметь: Предпринимать немедленные меры к предотвращению аварийной ситуации, а в случае ее возникновения необходимые меры предотвращающие ее развитие и уменьшающие последствия; Владеть: Навыками принятия неотложных действий в случае отказа главного двигателя, системы его управления, обесточивания судна,	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			отказа систем обслуживающих главный и вспомогательные двигатели, отказа парового котла и его систем, отказа рефрижераторной установки и установки кондиционирования воздуха и др.		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Опасности, которые связаны с работой соответствующего судового оборудования и его отказами, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии; Уметь: Предпринимать немедленные меры к предотвращению аварийной ситуации, а в случае ее возникновения необходимые меры предотвращающие ее развитие и уменьшающие последствия; Владеть: Навыками принятия неотложных действий в случае отказа главного двигателя, системы его управления, обесточивания судна, отказа систем обслуживающих	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			главный и вспомогательные двигатели, отказа парового котла и его систем, отказа рефрижераторной установки и установки кондиционирования воздуха и др.		
ПК-6 Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции					
Знать: 3.ПК-6.1 Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем; вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; систем управления вспомогательными механизмами, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; 3.ПК-6.2 Правила предотвращения причинения повреждений системам	Введение в специальность (1 семестр)	I	Знать: Обязанности вахтенного моториста, распорядок на судне Классификация основных судовых помещений, порядок их использования Общесудовую организацию, виды и сигналы тревог и порядок их объявления; судовое расписание по тревогам; понятие аварийных и авральных работ. Организацию борьбы за живучесть судна, виды аварийного и противопожарного имущества, способы его размещения на судне и порядок использования. Владеть: Терминологией, принятой в	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
управления и механизмам. Уметь: У.ПК-6.1 Идентифицировать неисправности, принимать меры для предотвращения причинения повреждений в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; Владеть: Н.ПК-6.1 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;			машинном отделении Уметь: Определять расположение основных судовых помещений, понимать распорядок на судне Понимать и выполнять команды, поддерживать связь.		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции					
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха (5 семестр)	II	Знать: Принцип действия и конструкции холодильных машин и систем кондиционирования воздуха, их элементов. Диаграмму влажного воздуха h-d. Уметь: Рассчитывать судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха. Пользоваться диаграммами хладагентов. Определять параметры влажного воздуха. Уметь осуществлять запуск и остановку судовых холодильных машин. Осуществлять эксплуатацию холодильных машин. Владеть: Способами обнаружения утечек хладагента из систем охлаждения. Способами заправки и удаления хладагента из систем охлаждения.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Способами обнаружения и устранения неисправностей в холодильных машинах и системах кондиционирования воздуха.		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	III	Знать: Правила и обладает навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам Уметь: Осуществлять подготовку и эксплуатацию системами управления вспомогательными механизмам Владеть: Мерами по предотвращению причинения повреждений системам управления и вспомогательным механизмам	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов (5 семестр)	II	Знает: Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя, парового котла, вспомогательных двигателей и систем обслуживающих их Уметь: Идентифицировать неисправности в механизмах включая главный двигатель и	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			связанные с ним вспомогательные механизмах, парового котла, вспомогательные двигатели Владеть: Навыками осуществления подготовки к эксплуатации главных двигателей и вспомогательного оборудования		
	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем (6 семестр)	II	Знать: Организацию вахтенного и технического обслуживания вспомогательных механизмов, систем и устройств Уметь: Регулировать и использовать теплообменные аппараты, деаэраторы, конденсационные, водоопреснительные и испарительные установки, поршневые компрессоры Владеть: Навыками технического обслуживания вспомогательного оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачет с оценкой	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III	Знать: Нормальные значения параметров судового дизеля и обслуживающих его систем. Характеристики, по которым работает судовой дизель Рабочие значения параметров в	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			системах, обслуживающих судовой дизель. Правила подготовки, эксплуатации судовых дизелей Уметь: Устранять причины, приводящие к изменению нормальных значений параметров дизеля и систем, которые его обслуживают Объяснить связи между процессами, приводящими к изменению значений рабочих параметров в системах, обслуживающих судовой дизель Владеть: Общепринятой терминологией в области эксплуатации судовых дизелей. Методами обнаружения причин неисправностей главного двигателя и связанных с ним вспомогательных механизмов		
	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок (7 семестр)	II	Знать: Основные принципы конструкции и работы механических систем судового котла Топливная система котла Питательная вода Уметь: Эксплуатировать судовой котёл, соблюдая безопасные и аварийные процедуры	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			эксплуатации, включая системы управления Владеть: Навыками подготовки, эксплуатации, обнаружения неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений паровому котлу и связанным с ним вспомогательным механизмам и паровым системам		
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Знать: Основные принципы конструкции и работы судовой паровой/газовой турбины Уметь: Анализировать условия работы деталей турбомашин, оценивать их работоспособность, пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты Владеть: Навыками работы с нормативной документацией по безопасной эксплуатации турбомашин	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Основы автоматики и теории управления техническими	II	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы следующего	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	системами (8 семестр)		электронного оборудования: – характеристики базовых элементов электронных цепей – схема автоматических и контрольных систем – функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом Базовую конфигурацию и принципы работы системы управления: – различные методологии и характеристики автоматического управления – характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанные с ним системные устройства для управления процессом Уметь: Объяснять с помощью чертежей/инструкций электронные системы и системы управления Владеть: Навыками эксплуатации	форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			электронного оборудования и системы управления в соответствии с требованиями существующих правил, требований и норм		
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов (8 семестр)	II	Знать: Пути уменьшения затрат на техническую эксплуатацию танкеров и химовозов с учётом последствий принимаемых решений Уметь: Составлять отчёт о выполненном техническом обслуживании и ремонте танкеров и химовозов Владеть: Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей при эксплуатации танкеров и химовозов	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Применение топлив и масел на судах (8 семестр)	II	Знать: Методы получения топлив и смазочных материалов для судовых дизелей; эксплуатационные характеристики топлив и смазочных материалов; национальные и международные стандарты на топлива и масла для судовых дизелей;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Уметь: Исполнять правила технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации топливной системы и системы смазки судовых дизелей; проводить экспресс- оценку качества топлива и масла; Владеть: Методами безопасной работы с топливами и смазочными материалами на судне; навыками определения качества топлива и смазочных материалов судне;		
	Технология обработки воды на судах (8 семестр)	II	Знать: Конструктивные особенности судового оборудования и соответствующие технологии обработки воды для общесудовых систем водоснабжения и водоотведения; Уметь: Навыками в выборе технологий водоподготовки и расчётов суточной дозировки необходимых химических реагентов при организации соответствующих водных режимов различных элементов СЭУ; Владеть: Навыками в техническом	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			обслуживании судового оборудования систем водоснабжения и водоотведения; навыками в организации и проведении очередных, ежегодных и внеочередных испытаний очистного оборудования по ПЗМ.		
	Эксплуатация дизельных энергетических установок (8,9 семестр)	III	Знать: Основы проведения диагностирования судовых двигателей внутреннего сгорания Эксплуатационные характеристики и режимы работы, их оптимизация, выбор ограничительных параметров и характеристик. Уметь: Выполнять правила технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации судовых дизелей; Проводить диагностику и испытания судовых дизелей. Эксплуатировать и диагностировать системы, обслуживающие главные и вспомогательные дизели; Производить переход от дистанционного, автоматического к местному управлению	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			судовыми дизелями. Владеть: Навыками диагностирования судовых двигателей внутреннего сгорания Навыками регулирования параметров и дизеля в целом; Методами, обеспечивающими готовность, надежный пуск и контроль режимов работы главного двигателя.		
	Эксплуатация судовых турбинных установок (9 семестр)	II	Знать: Схему и состав паро- и газотурбинных судовых установок Уметь: Осуществлять подготовку к эксплуатации паро- и газотурбинных судовых установок Владеть: Знанием правилами технической эксплуатации паро- и газотурбинных судовых установок	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9,А семестр)	II-III	Знать: Правила технической эксплуатации судовых дизельных энергетических установок и обслуживающих их систем и оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Уметь: Обнаруживать не исправности и предотвращать их Владеть: Несение вахты в штатных условия на ходу в период стоянки судна.		
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками (А семестр)	III	Знать: Понятие автоматизации судовых процессов; систем автоматики и их классификации; принципы автоматического регулирования ДВС Уметь: Использовать на практике знания основ автоматики и теории управления техническими системами Владеть: Знаниями по поиску причин неисправностей автоматизированных систем управления и действиями по их устранению	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Эксплуатация судовых систем гидравлики (А семестр)	II	Знать: Требования, предъявляемые к судовым гидроприводам; Элементы дистанционного и автоматизированного управления судовыми системами и устройствами. Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Рассчитывать и выбирать элементы гидропередачи Владеть: Навыками расчетов и подбора элементов гидропередач		
	Анализ причин повреждений судовых технических средств (А семестр)	II	Знать: Правила технической эксплуатации судовых технических средств; Уметь: Устанавливать причинно-следственные связи между действиями обслуживающего персонала и проявлениями неисправностей и отказов в СЭУ. Владеть: Методологией по предотвращению причин поломок СЭУ.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: Правила осуществления подготовки и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем Уметь: Осуществлять подготовку и эксплуатацию главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем Владеть: Навыками подготовки и	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем		
	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов (А семестр)	II	Знать: Правила и требования хранения и транспортировки сжиженных природных газов Уметь: Решать прикладные термодинамические задачи, характерные для эксплуатации судов-газовозов Владеть: Владеть навыками эксплуатации специальных систем судов-газовозов	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы (А семестр)	II-III	Знать Правила классификации и постройки морских судов Российского Морского Регистра Судоходства в части, касающейся контрольно-измерительных приборов и средств контроля параметров СЭУ, порядок их освидетельствования Уметь Выполнять и читать схемы, чертежи и эскизы деталей контрольно-измерительных приборов и средств контроля судовых энергетических	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			установок; Владеть Навыками проверки и настройки приборов для обеспечения оптимального функционирования объектов СЭУ.		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Основные принципы конструкции и работы механических систем, включая: 1. судовой дизель; 2. судовую паровую турбину, 3. судовую газовую турбину; 4. судовой котел; 5. установки валопроводов, включая гребной винт; 6. другие вспомогательные установки, включая различные насосы, воздушный компрессор, сепаратор, генератор питьевой воды, теплообменник, холодильные установки, системы кондиционирования воздуха и вентиляции; 7. рулевое устройство; 8. системы автоматического управления; 9. расход жидкостей и характеристики систем смазочного масла, жидкого топлива и охлаждения;	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			10. палубные механизмы; опасности, которые связаны с работой соответствующего судового оборудования и его отказами, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы; Уметь: Осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. другие вспомогательные механизмы, включая системы		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; предпринимать немедленные меры к предотвращению аварийной ситуации, а в случае ее возникновения необходимые меры предотвращающие ее развитие и уменьшающие последствия; Владеть: Навыками принятия неотложных действий в случае пожара, поступления воды в машинное отделение, разгерметизации топливной системы, упуска воды из котла и др.		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные принципы конструкции и работы механических систем, включая: 1. судовой дизель; 2. судовую паровую турбину, 3. судовую газовую турбину; 4. судовой котел; 5. установки валопроводов, включая гребной винт; 6. другие вспомогательные установки, включая различные насосы, воздушный компрессор, сепаратор, генератор питьевой воды, теплообменник,	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			холодильные установки, системы кондиционирования воздуха и вентиляции; 7. рулевое устройство; 8. системы автоматического управления; 9. расход жидкостей и характеристики систем смазочного масла, жидкого топлива и охлаждения; 10. палубные механизмы; опасности, которые связаны с работой соответствующего судового оборудования и его отказами, меры предосторожности, которые необходимо соблюдать во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы; Уметь: Осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. главный двигатель и связанные		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			с ним вспомогательные механизмы; 2. паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; предпринимать немедленные меры к предотвращению аварийной ситуации, а в случае ее возникновения необходимые меры предотвращающие ее развитие и уменьшающие последствия; Владеть: Навыками принятия неотложных действий в случае пожара, поступления воды в машинное отделение, разгерметизации топливной системы, упуска воды из котла и др.		
ПК-7 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Знать: 3.ПК-7.1 Правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1 Эксплуатировать и анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации; Владеть: Н.ПК-7.1 Навыками эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-II	Знать: Правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем Уметь: Анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем Владеть: Правилами эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов (8 семестр)	I-II	Знать: Особенности функционирования специальных систем танкеров и химовозов Уметь: Управлять специальными системами танкеров и химовозов Владеть: Возможностью снижать расходы	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			на эксплуатацию танкеров и химовозов		
	Применение топлив и масел на судах (8 семестр)	I-II	Знать: Требования к топливам, обеспечивающие международные нормы по предотвращению загрязнения воздуха с судов; процедуры подготовки топлив и смазочных материалов на судах Уметь: Эксплуатировать топливную систему и систему смазки в соответствии с правилами технической эксплуатации дизелей. Владеть: Методами работы, обеспечивающими экологическую безопасность использования топлив и смазочных материалов на судне.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов (9 семестр)	I-II	Знать: Влияние перевозимого груза на различные материалы, оборудование и человека Уметь: Использовать специальные системы защиты и безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками взаимодействия судна-газовоза и причальной стенки при реализации грузовых операций и возникновении нештатных ситуаций		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	II-III	Знать: Системы обслуживающие СЭУ и их состав. Общесудовые системы и их состав Уметь: Подготовка систем, охлаждения, смазки и топливной системы к пуску. Особенности подготовки двухтопливных СЭУ. Владеть: Особенности несения вахты на судах с двухтопливными СЭУ.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Эксплуатация судовых систем гидравлики (А семестр)	II	Знать: Устройство, назначение, принцип действия и эксплуатационные показатели насосов и гидродвигателей гидропередат; Основные процессы, происходящие в гидропередаче и их теоретическое описание; Уметь: Производить оценку применения гидропривода; Использовать систему проектной, конструкторской документации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками выполнения и чтения гидравлических схем, функциональных и принципиальных схем систем автоматизации вспомогательного оборудования.		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов, включая системы управления, алгоритмы использования по назначению насосных систем; требования к сепараторам нефтеводяной смеси (или подобному оборудованию) и их эксплуатацию; требования к установкам обработки балластных вод и их эксплуатацию Уметь: Осуществлять эксплуатацию насосных систем: 1. обычные обязанности при эксплуатации насосных систем; правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления;	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			2. эксплуатация льяльной, балластной и грузовой насосных систем Владеть: Навыками обнаружения и устранения неудовлетворительной работы насосных систем		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов, включая системы управления, алгоритмы использования по назначению насосных систем; требования к сепараторам нефтеводяной смеси (или подобному оборудованию) и их эксплуатацию; требования к установкам обработки балластных вод и их эксплуатацию Уметь: Осуществлять эксплуатацию насосных систем: 1. обычные обязанности при эксплуатации насосных систем; правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			управления; 2. эксплуатация льяльной, балластной и грузовой насосных систем Владеть: Навыками обнаружения и устранения неудовлетворительной работы насосных систем		
ПК-8 Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению					
Знать: 3.ПК-8.1 Базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; 3.ПК-8.2 Базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; 3.ПК-8.3 Базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок; 3.ПК-8.4 Базовую конфигурацию и принципы формирования и работы контрольных цепей и	Теоретические основы электротехники (3 семестр)	I-II	Знать: Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом Уметь: Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Владеет навыками эксплуатации электромоторов;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
связанных с ними системных устройств; ПК-8.5 Базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики базовых элементов электронных цепей; ПК-8.6 Базовую конфигурацию, принципы работы автоматических контрольных систем; ПК-8.7 Базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом; ПК-8.8 Базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различными методологий и их характеристики; ПК-8.9 Базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ним системных устройств для управления процессом; Уметь: У.ПК-8.1 Обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую Владеть: Н.ПК-8.1 Навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов; Н.ПК-8.2 Навыками эксплуатации электродвигателей; Н.ПК-8.3 Навыками эксплуатации высоковольтных установок;					
	Общая электротехника и электроника (4 семестр)	I-III	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы электродвигателей, включая методологию их пуска; Уметь: Обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Навыками эксплуатации электродвигателей;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Основы судового электрооборудования (4 семестр)	I-II	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; Уметь: Обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую Владеть: Навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	II-III	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов Уметь: Обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую Владеть: Навыками эксплуатации электромоторов	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Электрооборудование судов (6 семестр)	III	Знать: Судовые электроэнергетические системы, электроприводы,	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, управления и сигнализации; Уметь: Производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу Владеть: Основами безопасной эксплуатации, измерения показателей судового электрооборудования	форме экзамена	
	Основы автоматики и теории управления техническими системами (8 семестр)	III	Знать: Обнаружение неисправностей в электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений Конструкцию и работа электрического контрольно-измерительного оборудования Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: – системы слежения – устройства автоматического	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			управления – защитные устройства Прочтение электрических и простых электронных схем Уметь: Выбирать и использовать ручные инструменты, измерительные приборы и контрольно-измерительное оборудование для технического обслуживания и ремонта электроники и систем управления. Владеть: Навыками проведения разборки, осмотра, ремонта и сборки электронного оборудования производятся в соответствии с наставлениями и хорошей практикой		
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками (А семестр)	III	Знать: Основы автоматизации управления судовыми техническими средствами, свойства, настройку систем автоматического регулирования; Уметь: Осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования судовой энергетической установки и	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			вспомогательных механизмов; Владеть: Навыками настройки систем автоматического регулирования;		
	Информационные системы в эксплуатации судов (4, 5 семестр)	II	Знать: Базовые конфигурации, характеристики, принципы работы, правила использования по назначению электрооборудования, электронной аппаратуры и систем. Уметь: Осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления. Владеть: Навыками эксплуатации электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Информационные технологии (4, 5 семестр)	II	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы систем управления. Уметь: Осуществлять эксплуатацию систем управления. Владеть: Навыками использования систем	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			управления.		
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	III	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы автоматических контрольных систем Уметь: Определять неисправности автоматических контрольных систем Владеть: Навыками определения неисправностей автоматических контрольных систем	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы (А семестр)	III	Знать Методы контроля и нормирования эксплуатационных показателей СЭУ, определения их значений в процессе эксплуатации Уметь Использовать нормативную, научно-техническую и справочную литературу, техническую и судовую документацию ;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы следующего электрического, электронного и контрольного оборудования: генераторных и	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			распределительных систем; подготовки и пуска генераторов, их параллельного соединения и перехода с одного на другой; электромоторов, включая методологию их пуска; высоковольтных установок; последовательных контрольных цепей и связанных с ними системных устройств; знать базовую конфигурации и принципов работы следующего электрического, электронного и контрольного оборудования: характеристик базовых элементов электронных цепей; схем автоматических и контрольных систем; функций, характеристик и свойств контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом знать базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и характеристик автоматического управления; характеристик пропорционально-		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом Уметь: Осуществлять включение и безопасную параллельную работу генераторов; применять знания о базовой конфигурации судового электрооборудования и систем управления для осуществления безопасной работы главной двигательной установки и обслуживающих ее систем и своевременного обнаружения неисправностей; Владеть: Навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов; навыками работы с высоковольтными системами, навыками работы с системами управления компонентами энергетической установки		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	IV	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы о электрического, электронного и	Итоговая государственная аттестация, включая	Итоговая государственная аттестация, включая

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(В семестр)		контрольного оборудования: Уметь: Осуществлять включение и безопасную параллельную работу генераторов; применять знания о базовой конфигурации судового электрооборудования и систем управления для осуществления безопасной работы главной двигательной установки и обслуживающих ее систем и своевременного обнаружения неисправностей; Владеть: Навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов; а также навыками работы с высоковольтными системами, навыками работы с системами управления компонентами энергетической установки	выполнение и защиту ВКР	выполнение и защиту ВКР
ПК-14 Способен применять навыки руководителя и работы в команде					
Знать: 3.ПК-14.1 Вопросы подготовки и управления персоналом на судне; 3.ПК-14.2 Международные морские конвенции и	Правоведение (4 семестр)	I-II	Знать: Особенности формирования личности, роль личности в эффективном функционировании коллектива Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; 3.ПК-14.3 Методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; Уметь: У.ПК-14.1 Корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1 Навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности			Прогнозировать последствия межкультурных контактов для групп и индивидов Владеть: Методами реализации основных управленческих функций		
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Знать: Вопросы подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: Корректировать командную	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов Владеть: Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
	Психология и педагогика (4 семестр)	II	Знать: Международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: Корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов Владеть: Навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	II	Знать: Механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов Уметь: Ориентироваться в социальных проблемах российского общества и мира в целом; Владеть: Навыками командной работы	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Конвенция о труде в морском судоходстве (5 семестр)	II	Знать: Механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов Уметь: Ориентироваться в социальных проблемах российского общества и мира в целом; Владеть: Навыками командной работы	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: Методы определения мероприятий и технологии их применения для предотвращения отказов судовых технических средств Уметь: Составить рекламационный акт . Определять приоритеты в выполнении работ по техническому обслуживанию и	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			ремонт Владеть: Навыками планирования деятельности экипажа по техническим работам		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	II-III	Знать: Методы эффективного управления командой Уметь: Распределять обязанности с учетом индивидуальных особенностей членов команды	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Техническое обеспечение безопасности судов (А семестр)	III	Знать: Основы организации безопасной технической эксплуатации судов Уметь: Осуществлять несение машинной вахты в различных условиях, осуществлять планирование, организацию ТО выполнять отчетность по технической эксплуатации заведования Владеть: Эффективной коммуникацией	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Организацию вахтенного и технического обслуживания судна, борьбы за живучесть и охрану судна; Обязанности вахтенного механика; вопросы подготовки	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			членов экипажей к исполнению обязанностей, управления персоналом на судне; международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки членов экипажей и управления персоналом на судне; методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; признаки потери владения ситуацией членом команды Уметь: Осуществлять эффективную коммуникацию в команде; Владеть: Навыками работы в команде;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Организацию вахтенного и технического обслуживания судна, борьбы за живучесть и охрану судна; Обязанности вахтенного механика; вопросы подготовки членов экипажей к исполнению обязанностей, управления персоналом на судне;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки членов экипажей и управления персоналом на судне; методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; признаки потери владения ситуацией членом команды Уметь: Осуществлять эффективную коммуникацию в команде; Владеть: Навыками работы в команде;		
ПК-15 Способен использовать системы внутрисудовой связи					
Знать: 3.ПК-15.1 Систему организации внутрисудовой связи Уметь: У.ПК-15.1 Передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: Знает систему организации внутрисудовой связи; Уметь: Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции; Владеть: Владеет навыками приема и	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Владеть: Н.ПК-15.1 Навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи			передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Виды внутрисудовой связи, ее назначение и правила использования Уметь: Выбрать способ передачи сообщений, принимать, передавать и регистрировать в соответствующих документах сообщения Владеть: Навыками работы со всеми видами внутрисудовой связи	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Виды внутрисудовой связи, ее назначение и правила использования Уметь: Выбрать способ передачи сообщений, принимать, передавать и регистрировать в соответствующих документах сообщения Владеть: Навыками работы со всеми видами внутрисудовой связи	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ПК-16 Способен использовать английский язык в письменной и устной форме					
Знать: 3.ПК-16.1. Английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика. Уметь: У.ПК-16.1 Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика. Владеть: Н.ПК-16.1 Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка.	Иностранный язык (1-8 семестр)	I-III	Знать: Английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика. Уметь: Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика. Владеть: Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка.	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Начальный курс английского языка (1 семестр)	I	Знать: Английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика. Уметь: Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика. Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка.		
	Деловой английский язык (9-В семестры)	II-III	Знать: Английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика. Уметь: Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика. Владеть: Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка.	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: Английский язык в объеме, позволяющем лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности вахтенного механика Уметь: Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика;	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Английский язык в объеме, позволяющем лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности вахтенного механика Уметь: Взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика; Владеть: Навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-17 Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды					
Знать: 3.ПК-17.1 Меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды.	Безопасность плавания и требования конвенций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС (5 семестр)	I	Знать: Основные требования международных конвенций по предотвращению загрязнения моря	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Уметь: У.ПК-17.1 Применять меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды. Владеть: Н.ПК-17.1 Навыками применения мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды.			Уметь: Понимать и выполнять требования по защите окружающей среды		
	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды (9 семестр)	I-II	Знать: Требования по предотвращению загрязнения морской среды МАРПОЛ 73/78. Уметь: Анализировать и применять меры предосторожности согласно требованиям по загрязнению окружающей среды Владеть: Мерами предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: Меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды Уметь: Применять меры	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды Уметь: Применять меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК -18 Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование					
Знать: 3.ПК-18.1 Основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: У.ПК-18.1 Организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного	Безопасность плавания и требования конвенций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС (5 семестр)	I	Знать: Обязанности судовладельцев по охране окружающей среды; надзор и контроль за обеспечением экологической безопасности; требования конвенции МАРПОЛ 73/78, меры и оборудование по борьбе с загрязнением Уметь: Выполнять требования конвенции МАРПОЛ 73/78. Владеть: Навыками наблюдения за судовыми операциями и	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
оборудования Владеть: Н.ПК-18.1 Навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования			обеспечения выполнения требований Конвенции МАРПОЛ		
	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды (9 семестр)	I-II	Знать: Основные меры предосторожности при применении оборудования предназначенного для защиты окружающей среды Уметь: Применять оборудование по предотвращению загрязнения окружающей среды. Владеть: Навыками борьбы с последствиями загрязнения морской окружающей среды с использованием специального оборудования.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: Основные меры предосторожности при техническом использовании и техническом обслуживании СТС для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь:	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении вахтенного и технического обслуживания использованием штатного судового специализированного оборудования; Владеть: Навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования при проведении судовых учений;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные меры предосторожности при техническом использовании и техническом обслуживании СТС для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: Организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении вахтенного и технического обслуживания использованием штатного судового специализированного оборудования;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования при проведении судовых учений;		
ПК -19 Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе					
Знать: 3.ПК-19.1 Принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; Уметь: У.ПК-19.1 Организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета; Владеть: Н.ПК-19.1 Навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна;	Теория и устройства судна (5 семестр)	I-III	Знать: Принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; Уметь: Организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применением технических средств для его расчета; Владеть: Навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Принципы сбора и первичной обработки информации об	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; порядок анализа собранной информации и применения диаграмм об устойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; применение информации об устойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе Уметь: Организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета; Владеть: Навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об устойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Принципы сбора и первичной обработки информации об устойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; порядок анализа собранной информации и применения диаграмм об устойчивости, посадке и напряжениях в корпусе	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			судна; применение информации об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе Уметь: Организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета; Владеть: Навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна;		
ПК -20 Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии					
Знать: 3.ПК-20.1 Основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей; Уметь: У.ПК-20.1 Организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери;	Теория и устройство судна (5 семестр)	I-III	Знать: Основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей; Уметь: Организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери; Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Владеть: Н.ПК-20.1 Алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;			Алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей; основы водонепроницаемости и основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери судном плавучести в неповрежденном состоянии; Уметь: Организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери с учетом его конструктивных особенностей Владеть: Алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей; основы водонепроницаемости и основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери судном плавучести в неповрежденном состоянии; Уметь: Организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери с учетом его конструктивных особенностей Владеть: Алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-21 Способен организовывать учения по борьбе с пожаром					
Знать: 3.ПК-21.1 Принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной	Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3)	I-IV	Знать: Принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности; Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
деятельности; 3.ПК-21.2 Виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения Уметь: У.ПК-21.1 Оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения Владеть: Н.ПК-21.1 Навыками организации учений пожаротушения;	(В семестр)		Оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; Владеть: Навыками организации учений пожаротушения;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Принципы организации учений по борьбе с пожарами на примере судна; виды и химическую природу возгорания, а также судовые системы их пожаротушения; Уметь: Оценивать эффективность проведенных противопожарных учений; Владеть: Навыками организации учений пожаротушения на судне;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Курс подготовки экипажей гражданских судов	II	Знать: Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(В семестр)		профессиональной деятельности; Уметь: Оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; Владеть: Навыками организации учений пожаротушения;	форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Принципы организации учений по борьбе с пожарами на примере судна; виды и химическую природу возгорания, а также судовые системы их пожаротушения; Уметь: Оценивать эффективность проведенных противопожарных учений; Владеть: Навыками организации учений пожаротушения на судне;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-22 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах					
Знать: 3.ПК-22.1 Виды и химическую природу возгорания; 3.ПК-22.2 Системы пожаротушения;	Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3)	I-IV	Знать: Виды и химическую природу возгорания; Уметь: Предпринимать действия случае	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Уметь: У.ПК-22.1 Предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах	(В семестр)		пожара, включая пожары в топливных системах;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Виды и химическую природу возгорания; системы пожаротушения судна; Уметь: Предпринимать действия в случае пожара на судне;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Виды и химическую природу возгорания; системы пожаротушения судна; Уметь: Предпринимать действия случае пожара на судне;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-23 Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их борудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисковоспасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства					
Знать: З.ПК-23.1 Принципы организации учений по оставлению судна Уметь: У.ПК-23.1 Оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части	Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками (Раздел А-VI/2,	I-IV	Знать: Принципы организации учений по оставлению судна; Уметь: Оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения Владеть: Н.ПК-23.1 Навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями; Н.ПК-23.2 Навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;	таблица А-VI/2-1) (В семестр)		процесса обучения; Владеть: Навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями; Навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;		
	Курс подготовки экипажей гражданских судов (В семестр)	II	Знать: Принципы организации учений по оставлению судна; Уметь: Оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			запланированной эффективности процесса обучения; Владеть: Навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Принципы организации учений по оставлению судна; состав индивидуальных и коллективных средств спасения и порядок его использования по назначению Уметь: Использовать по назначению индивидуальные и коллективные средства спасения Владеть: Навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями, применения гидрокостюмов, теплозащитных средств, средств радиосвязи	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Принципы организации учений по оставлению судна; состав индивидуальных и коллективных средств спасения и порядок его использования по Назначению Уметь: Использовать по назначению индивидуальные и коллективные средства спасения Владеть: Навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями, применения гидрокостюмов, теплозащитных средств, средств радиосвязи	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-24 Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий					
Знать: 3.ПК-24.1. Основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь:	Подготовка по оказанию первой помощи (Раздел А-VI/4, таблица А-VI/4-1) (В семестр)	I-IV	Знать: Основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: Применять консультации	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
У.ПК-24.1. Применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий Владеть: Н.ПК-24.1. Навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков			специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий; Владеть: Навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: Применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий в условиях судовых учений Владеть:	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий в условиях судовых учений	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-25 Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды					
Знать: 3.ПК-25.1 Требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды Уметь: У.ПК-25.1 Выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды Владеть:	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (3 семестр)	I-II	Уметь: Выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; Владеть: Навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Н.ПК-25.1 Навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде					
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	II	Знать: Сущность и содержание трудовых правоотношений Уметь: Анализировать юридические факты Владеть: Навыками работы с нормативно-правовыми актами	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Конвенция о труде в морском судоходстве (5 семестр)	II	Знать: Сущность и содержание трудовых правоотношений Уметь: Анализировать юридические факты Владеть: Навыками работы с нормативно-правовыми актами	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: Организацию вахтенного и технического обслуживания на судах Уметь: Планировать потребности в запасных частях, расходных	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			материалах и инструменте на определённый период Составить отчёт о выполнении технического обслуживания и ремонта Владеть: Навыками охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды		
	Техническое обеспечение безопасности судов (А семестр)	III	Знать: экологические требования к судовому оборудованию и задачи сформулированные международными и национальными документами перед судовыми механиками для обеспечения охраны окружающей среды Уметь: определять требуемые процедуры обеспечивающие охрану окружающей среды Владеть: основами организации борьбы с загрязнением	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (пятилетняя	I-IV	Уметь: Выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	переподготовка) (В семестр)		Владеть: Навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Назначение и область регулирования основных конвенций ИМО: СОЛАС-74, МАРПОЛ-73/78, КГМ-66, КТОС-2006, ПДНВ, BWMS Уметь: На примере судна выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; Владеть: На примере судна процедурами предотвращения загрязнений согласно требованиям МАРПОЛ, BWMS, подготовки и участия в процедуре инспектирования судна портовыми властями	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Назначение и область регулирования основных конвенций ИМО: Уметь: На примере судна выполнять	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; Владеть: На примере судна процедурами предотвращения загрязнений согласно требованиям МАРПОЛ, BWMC, подготовки и участия в процедуре инспектирования судна портовыми властями		
ПК-26 Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой					
Знать: 3.ПК-26.1. Основы управления персоналом на судне и его подготовкой Уметь: У.ПК-26.1. Управлять персоналом на судне и его подготовкой; Владеть: Н.ПК-26.1 Навыками управления персоналом на судне и его подготовкой	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Знать: Специфику осуществления управленческих функций в условиях судна, способы снятия психологической усталости Уметь: Эффективно действовать в сложных и критических условиях, разрешать конфликтные ситуации, справляться со стрессом; Владеть: Психологическими методами разрешения конфликтных ситуаций, управления неорганизованными массами людей	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Психология и педагогика (4 семестр)	II	Уметь: Управлять персоналом на судне и его подготовкой;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: Принципы требования, предъявляемые классификационными обществами к персоналу судов в процессе классификации и конвенционного наблюдения Пути совершенствования технической эксплуатации на основе реализации принципов ISO9000 Уметь: Осуществлять подготовку деятельности персонала судов по техническому обслуживанию на основе требований судоходной компании и национальных и международных требований Владеть: Навыками работы с национальными и международными нормативными документами	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Организацию службы на судне; организацию несения машинной вахты согласно ПДНВ и	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			обязанности вахтенного механика, режимы труда и отдыха определенные КОТС-2006, распределения СТС по заведованиям, обязанности и ответственность вахтенного механика судна, организация технической учебы на судне Уметь: Объяснить цель и содержание эксплуатационной задачи и пути ее решения при совместной работе по техническому обслуживанию в команде и в процессе несения учебной вахты		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Организацию службы на судне; организацию несения машинной вахты согласно ПДНВ и обязанности вахтенного механика, режимы труда и отдыха Уметь: Объяснить цель и содержание эксплуатационной задачи и пути ее решения при совместной работе по техническому обслуживанию в команде и в процессе несения учебной вахты	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ПК-27 Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности					
Знать: 3.ПК-27.1. Организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне Уметь: У.ПК-27.1 Планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач Владеть: Н.ПК-27.1 Навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне	Информационные системы в эксплуатации судов (5 семестр)	II	Знать: Организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне. Уметь: Планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач. Владеть: Навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Информационные технологии (4, 5 семестр)	II	Знать: Знает методы информационных технологий для организации и управления деятельностью персонала на судне Уметь: Умеет планировать задачи и	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач, применяя методы информационных технологий Владеть: Владеет методами информационных технологий, позволяющими организовать, назначить и скоординировать профессиональную деятельность персонала на судне		
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	III	Знать: Действующее трудовое законодательство Уметь: Грамотно и логически верно обосновывать свою позицию Владеть: Навыками решения общих задач; распределения функций и ответственности	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Конвенция о труде в морском судоходстве (5 семестр)	III	Знать: Действующее трудовое законодательство Уметь: Грамотно и логически верно обосновывать свою позицию	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками решения общих задач; распределения функций и ответственности		
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: Пути уменьшения затрат на техническую эксплуатацию с учётом последствий планирований рабочей нагрузки Уметь: Обосновывать принимаемые решения по назначению персонала Владеть: Нормативами технического обслуживания и ремонта судовых технических средств	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Функции вахтенного механика определенные СУБ судна; организацию вахтенной службы и технического обслуживания на судне на судне, порядок снабжения судна СЗЧ и материалами Уметь: Сформулировать цели и задачи предстоящего ТО СТС и необходимые ресурсы, оценить трудоемкость ТО, определять приоритеты выполнения работ с	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			учетом возможных ограничений Владеть: Навыками участия в выполнении ТО в составе команды, навыками несения учебных вахт		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Функции вахтенного механика определенные СУБ судна; организацию вахтенной службы и технического обслуживания на судне на судне, порядок снабжения судна СЗЧ и материалами Уметь: Сформулировать цели и задачи предстоящего ТО СТС и необходимые ресурсы, оценить трудоемкость ТО, определять приоритеты выполнения работ с учетом возможных ограничений Владеть: Навыками участия в выполнении ТО в составе команды, навыками несения учебных вахт	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-28 Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации					
Знать: 3.ПК-28.1. Методы эффективного управления	Лидерство и основы управления экипажем судна	II	Знать: Принципы эффективного общения, психологические	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ресурсами Уметь: У.ПК-28.1. Применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации Владеть: Н.ПК-28.1. Навыками эффективного управления ресурсами	(4 семестр)		способы эффективного разрешения конфликтных ситуаций на борту судна Уметь: Предвидеть и оценить психологические последствия собственных действий и поступков; самостоятельно учиться и адекватно оценивать как свои возможности, так и возможности окружающих; Владеть: Психологическими приемами и методами саморегуляции своего психического состояния, нормами здорового образа жизни и профессиональной этики	форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: Методы выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов Уметь: Устанавливать эффективные связи управления техническими ресурсами на судне и на берегу Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Мотивацией уверенного руководства техническими ситуациями		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Состав и объем ресурсов для выполнения ТО, возможные ошибки при подготовке и выполнении ТО, способы минимизации и компенсации ошибок их последствий, содержание задачи владения ситуацией командой при выполнении ТО Уметь: Правильно выбрать систему инструкций для выполнения ТО, пользоваться разработанными чек-листами, осуществлять эффективную коммуникацию при выполнении ТО	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Состав и объем ресурсов для выполнения ТО, возможные ошибки при подготовке и выполнении ТО, способы минимизации и компенсации ошибок их последствий, содержание задачи владения ситуацией командой при выполнении ТО Уметь:	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Правильно выбрать систему инструкций для выполнения ТО, пользоваться разработанными чек-листами, осуществлять эффективную коммуникацию при выполнении ТО		
ПК-29 Способен принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов					
Знать: 3.ПК-29.1. Методы оценки риска, выбранных вариантов, эффективности результатов Уметь: У.ПК-29.1. Принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов Владеть: Н.ПК-29.1 Навыками принятия решений в различных случаях	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Знать: Методы оценки ситуаций и рисков возможных на судна Уметь: Оценивать риски	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: Возможные варианты управления технической эксплуатацией Уметь: Выбирать правильный курс	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			действий Владеть: Эффективностью результатов технической эксплуатации		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Для конкретного оборудования судна на основании чего принимается решение по ТО, и возможные связанные ошибки, опасности и последствия отказов, возможные ошибки персонала при выполнении ТО, возможные ошибки персонала при техническом использовании, варианты принимаемых решений и определение связанных рисков Уметь: Выбрать оптимальное решения относительно изменения параметров системы ТО, корректирующих действий при осуществлении технического использования	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Для конкретного оборудования судна на основании чего принимается решение по ТО, и возможные связанные ошибки, опасности и последствия отказов, возможные	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			ошибки персонала при выполнении ТО, возможные ошибки персонала при техническом использовании, варианты принимаемых решений и определение связанных рисков Уметь: Выбрать оптимальное решения относительно изменения параметров системы ТО, корректирующих действий при осуществлении технического использования		
ПК-30 Способен применять способы личного выживания					
Знать: 3.ПК-30.1. Способы личного выживания 3.ПК-30.1. Способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары Уметь: У.ПК-30.1. Применять способы личного выживания Владеть: Н.ПК-30.1.	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (3 семестр)	I-II	Знать: Способы личного выживания; Способы предотвращения пожара Уметь: Бороться с огнем и тушить пожары;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1,	I-IV	Знать: Способы личного выживания; Способы предотвращения пожара	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (пятилетняя переподготовка) (В семестр)		Уметь: Бороться с огнем и тушить пожары	форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Способы личного выживания; Уметь: Использовать способы личного выживания; Владеть: Применять способы личного выживания	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Способы личного выживания; Уметь: Использовать способы личного выживания;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-31 Способен применять приемы элементарной первой помощи					
Знать: 3.ПК-31.1. Знает приемы элементарной первой помощи Уметь: У.ПК-31.1. Применять приемы элементарной первой помощи Владеть: Н.ПК-31.1. Навыками оказания первой помощи	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (3 семестр)	I-II	Знать: Приемы оказания элементарной первой помощи Уметь: Применять приемы элементарной первой помощи;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (пятилетняя переподготовка) (В семестр)	I-IV	Знать: Приемы элементарной первой помощи; Уметь: Применять приемы элементарной первой помощи	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Приемы элементарной первой помощи; Уметь: Применять приемы элементарной первой помощи Владеть: Навыками оказания первой помощи	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Приемы элементарной первой помощи; Уметь: Применять приемы элементарной первой помощи	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-32 Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности					
Знать: 3.ПК-32.1. Знает личную безопасность и общественные обязанности Уметь:	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-	I-II	Знать: Личную безопасность и общественные обязанности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
У.ПК-32.1. Обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	VI/1-4) (3 семестр)				
	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4) (пятилетняя переподготовка) (В семестр)	I-IV	Знать: Личную безопасность и общественные обязанности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Личную безопасность и общественные обязанности Уметь: Обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Личную безопасность и общественные обязанности	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-33 Способен осуществлять планирование деятельности команды					
Знать: 3.ПК-33.1 Требования определяющие максимальную продолжительность рабочего	Технологическая практика (2, 4 семестр)	I-II	Знать: Принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
времени; 3.ПК-33.2 Принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт Уметь: У.ПК-33.1 Определять годность персонала к несению вахты; У.ПК-33.2 Составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна Владеть: Н.ПК-33.1. Навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде			Уметь: Определять годность персонала к несению вахты; составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна Владеть: Навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде		
	Информационные системы в эксплуатации судов (4,5 семестр)	II	Знать: Требования определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт; Уметь: Определять годность персонала к несению вахты; составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна в специализированных	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			базах данных; Владеть: Навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;		
	Информационные технологии (4,5 семестр)	II	Знать: Устройство, принцип действия, применение и тенденции развития локальных сетей; методы проектирования локальных сетей для осуществления планирования деятельности команды. Уметь: Использовать современные информационно коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для осуществления планирования деятельности команды. Владеть: Навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения для осуществления планирования деятельности команды	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Управление технической эксплуатацией судов	III	Знать: Этапы планирования работ по технической эксплуатации	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(9 семестр)		Уметь: Осуществлять запланированные работы команды по техническим мероприятиям Владеть: Эффективностью получения результатов команды по вопросам технической эксплуатации	форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Обязанности вахтенного механика, требования определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; организацию вахтенного и технического обслуживания; Уметь: Определять годность персонала к несению вахты; составить план технического обслуживания заведования и требуемые для его выполнения ресурсы; Владеть: Навыками совместного выполнения работ по техническому обслуживанию в команде;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	IV	Знать: Обязанности вахтенного механика, требования определяющие максимальную	Итоговая государственная аттестация, включая	Итоговая государственная аттестация, включая

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	(В семестр)		продолжительность рабочего времени; организацию вахтенного и технического обслуживания; Уметь: Определять годность персонала к несению вахты; составить план технического обслуживания заведования и требуемые для его выполнения ресурсы; Владеть: Навыками совместного выполнения работ по техническому обслуживанию в команде;	выполнение и защиту ВКР	выполнение и защиту ВКР
ПК-34 Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна					
Знать: 3.ПК-34.1 Принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1 Организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса	Технологическая практика (2,4 семестр)	I-II	Знать: Принципы планирования технических заданий при обслуживании судна Уметь: Организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки Владеть: Навыками проведения технического обслуживания судна	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
судна; Владеть: Н.ПК-34.1 Навыками проведения технического обслуживания судна					
	Информационные системы в эксплуатации судов (4,5 семестр)	II	Знать: принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна. Уметь: организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: навыками проведения технического обслуживания судна и работы в специализированных программах, базах данных по обслуживанию	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Информационные технологии (4,5 семестр)	II	Знать: Основы современных технологий сбора, обработки и представления информации для планирования технического обслуживания судна. Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Использовать современные информационно коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации при планировании технического обслуживания судна. Владеть: Навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения при планировании технического обслуживания судна		
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: Планы технической подготовки к проверкам класса судна Уметь: Планировать подготовки технического обслуживания Владеть: Особенностями проверок касса судна	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Состав документов судна регламентирующих его техническое обслуживание и применяемых для планирования и	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			выполнения ТО и составления отчета о расходуемых ресурсах и полученных результатах; Уметь: Составить план работ по заведованию на установленный срок; подобрать необходимое материальное и информационное обеспечение процесса (инструкции, чек-листы, специнструмент, карты дефектации, отчетные формы и др.) Владеть: Навыками проведения технического обслуживания судна;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Состав документов судна регламентирующих его техническое обслуживание и применяемых для планирования и выполнения ТО и составления отчета о расходуемых ресурсах и полученных результатах; Уметь: Составить план работ по заведованию на установленный срок; подобрать необходимое материальное и информационное обеспечение процесса	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			(инструкции, чек-листы, специнструмент, карты дефектации, отчетные формы и др.) Владеть: Навыками проведения технического обслуживания судна;		
ПК-35 Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту					
Знать: 3.ПК-35.1. Системы обязательных инструктажей для членов команды Уметь: У.ПК-35.1 Оформить соответствующие документы перед проведением работ; У.ПК-35.2 Определить риски перед выполнением работ; Владеть: Н.ПК-35.1. Навыками работы с судовыми документами, безопасными приемами работ	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	I-III	Знать: Закономерности безопасного проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту Уметь: Организовывать безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту Владеть: Безопасным проведением работ по техническому обслуживанию и ремонту	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Обязанности судового механика по технической эксплуатации СТС, Уметь:	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Найти необходимые инструкции, оформить соответствующие документы перед проведением работ , определить риски перед выполнением работ, предпринять меры к снижению рисков Владеть: Навыками работы с судовыми документами, безопасными приемами работ		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Обязанности судового механика по технической эксплуатации СТС, Уметь: Найти необходимые инструкции, оформить соответствующие документы перед проведением работ , определить риски перед выполнением работ, предпринять меры к снижению рисков Владеть: Навыками работы с судовыми документами, безопасными приемами работ	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-36 Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов					
Знать: З.ПК-36.1. Порядок определения	Управление технической эксплуатацией судов	I-III	Знать: Особенности функционирования судового оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу Уметь: У.ПК-36.1. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов Владеть: Н.ПК-36.1. Навыками оценки параметров при выборе оборудования	(9 семестр)		Уметь: Осуществлять выбор судового оборудования для процесса эксплуатации Владеть: Навыками замены элементов и систем оборудования	форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Знать: Порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-37 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации					
Знать: 3.ПК-37.1 Цели, назначение, структуру и содержание судовой документации	Информационные системы в эксплуатации судов (4,5 семестр)	I-II	Знать: Цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Уметь: У.ПК-37.1. Осуществлять разработку эксплуатационной документации Владеть: Н.ПК-37.1. Навыками разработки эксплуатационной документации			Уметь: Осуществлять разработку эксплуатационной документации. Владеть: Навыками работы и правильного ведения технической документации по обслуживанию и ремонту судов.	оценкой	
	Информационные технологии (4,5 семестр)	I-II	Знать: Об основных элементах языка гипертекстовых ссылок, его конструкциях и правилах написания Web-страниц для разработки эксплуатационной документации. Уметь: Применять основы современных технологий сбора, обработки и представления информации для разработки эксплуатационной документации. Владеть: Навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения для разработки эксплуатационной документации.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: Конкретные особенности судовой технической документации эксплуатируемого оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Уметь: Разрабатывать и совершенствовать документацию эксплуатируемого судна Владеть: Навыками получения экономии от использования эксплуатационной документации		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-38 Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна					
Знать: 3.ПК-38.1. Цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования; Уметь: У.ПК-38.1. Осуществлять планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования; Владеть: Н.ПК-38.1.	Экономика (9 семестр)	I-III	Знать: Особенности функционирования предприятий транспорта в условиях рыночной экономики, влияющие на принятия решений по оптимальности производственных задач. Уметь: Осуществлять планирование работ с учетом оценки экономических затрат по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования. Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Навыками эффективной технической эксплуатации судов			Навыками расчета затрат и анализа экономических показателей, характеризующих эффективность производственной деятельности предприятия водного транспорта.		
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: Пути снижения затрат на техническую эксплуатацию судна Уметь: Оценивать затраты на техническую эксплуатацию Владеть: Закономерностями эффективности технической эксплуатации	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Знать: Цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования; Уметь: Осуществлять планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-40 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности (Таблица А-VI/6-1 Кодекса ПДНВ)					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Знать: З.ПК-40.1. Начальное рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою. Начальное знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц. Начальное знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах. Начальное знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной. Начальное знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной. Уметь: У.ПК-40.1. Пользоваться терминами и определениями относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и	Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-1) (3 семестр)	I-IV	Знать: Начальное рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою. Начальное знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц. Начальное знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах. Начальное знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной. Начальное знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной. Уметь: Пользоваться терминами и определениями относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою. Принимать участие в процедурах передачи сообщений, связанных с	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
вооруженному разбою. Принимать участие в процедурах передачи сообщений, связанных с охраной			охраной		
ПК-41 Распознавание угроз, затрагивающих охрану (Таблица А-VI/6-1 Кодекса ПДНВ)					
Знать: 3.ПК-41.1. Начальное знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны. Начальные знания, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою. Начальные знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить. Начальное знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам	Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-1) (3 семестр)	I-IV	Знать: Начальное знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны. Начальные знания, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою. Начальные знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить. Начальное знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
охраны					
ПК-42 Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны (Таблица А-VI/6-1 Кодекса ПДНВ)					
Знать: 3.ПК-42.1. Начальное знание требований к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем	Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-1) (3 семестр)	I-IV	Знать: Начальное знание требований к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
ПК-43 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна (Таблица А-VI/6-2 Кодекса ПДНВ)					
Знать: 3.ПК-43.1. Термины и определения, относящихся к охране судна на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Международную политику в области охраны на море и обязанности правительств, компаний и отдельных лиц, включая рабочее знание элементов, которые могут относиться к пиратству и	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) ((Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2) (В семестр)	I-IV	Знать: Термины и определения, относящихся к охране судна на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Международную политику в области охраны на море и обязанности правительств, компаний и отдельных лиц, включая рабочее знание элементов, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Уровни охраны на море и их	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
вооруженному разбою Уровни охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах. Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной Уметь: У.ПК-43.1. Выполнять процедуры, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна Владеть: Н.ПК-43.1. Процедурами и действиями соответствующими принципам, установленным Кодексом ОСПС и Конвенцией СОЛАС 1974 года с поправками			влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах. Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной Уметь: Выполнять процедуры, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна Владеть: Процедурами и действиями соответствующими принципам, установленным Кодексом ОСПС и Конвенцией СОЛАС 1974 года с поправками		
ПК-44 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану (Таблица А-VI/6-2 Кодекса ПДНВ)					
Знать: З.ПК-44.1. Документацию, относящуюся к охране, включая декларацию об охране. Способы, применяемые для того, чтобы обойти меры	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) ((Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2) (В семестр)	I-IV	Знать: Документацию, относящуюся к охране, включая декларацию об охране. Способы, применяемые для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями Вопросы обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране судна Уметь: У.ПК-44.1. Распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить Владеть: Н.ПК-44.1. Методами управления массами людей и их контроля Методами физического досмотра и проверок без вскрытия			пиратами и вооруженными грабителями Вопросы обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране судна Уметь: Распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить Владеть: Методами управления массами людей и их контроля Методами физического досмотра и проверок без вскрытия		
ПК-45 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений					
Знать: З.ПК-45.1. Порядок постановки цели проекта, формализация решения, способы решения задач, методики поиска компромиссных решений Уметь: У.ПК-45.1 Сформировать цели	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-III	Знать: Способы формирования цели проекта Уметь: Сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений Владеть: Н.ПК-45.1. Навыками формулирования цели проекта, поиска решений и прогнозирования их последствий			Методами разработки вариантов решения задач		
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	I-III	Знать: Классификацию судовых котлов, назначение котельных и паропроизводящих установок Уметь: Осуществлять выбор элементов котельных установок для замены в процессе эксплуатации судов Владеть: Навыками выбора котлоагрегатов по заданным требованиям	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	I-III	Знать: Принцип действия, основы конструкции судовых дизелей и их элементов, механизмы движения и приводы, системы пуска и реверсирования, обслуживающие системы судовых	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			дизелей, эксплуатационные характеристики и режимы работы, их оптимизация, выбор ограничительных параметров и характеристик. Методикой расчета и анализа рабочих процессов в цилиндре дизеля, системах газообмена и топливоподдачи Уметь: Объяснять конструкцию судовых дизелей с помощью чертежей/инструкций, Владеть: Знанием конструкции судовых (в т.ч. морских) дизелей и умением объяснять их конструкцию с помощью чертежей/инструкций; Навыками регулирования параметров и дизеля в целом, методами, обеспечивающими готовность, надежный пуск и контроль режимов работы главного двигателя и других судовых технических средств и обслуживающих систем;		
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Знать: Потери энергии в турбинной ступени, многоступенчатые турбины со ступенями скорости и ступенями давления, переменные	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			режимы судовых турбоагрегатов, тепловые расчеты турбинных ступеней, взаимодействие турбин и компрессоров, условия работы деталей турбомашин, обеспечение прочности и надежности, конструкция судовых турбоагрегатов, их узлов и систем Уметь: Подготавливать сообщение по судовым турбомашинам Владеть: Давать развернутый грамотный ответ на поставленные вопросы, касающиеся судовых турбомашин		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-46 Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физикотехнических, механикотехнологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий					
Знать: 3.ПК-46.1. Современные и перспективные требования к объектам профессиональной деятельности	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-II	Знать: Методы проектирования объектов профессиональной деятельности Уметь: Разработать проекты объектов	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Уметь: У.ПК-46.1. Разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий Владеть: Н.ПК-46.1. Основными навыками разработки проектов объектов профессиональной деятельности			профессиональной деятельности с учетом их свойств и требований Владеть: Методами проектирования объектов профессиональной деятельности		
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	III	Знать: Каркас котла. Арматура и форсунки судовых паровых котлов. Корпус котла, циркуляция воды в котле Уметь: Подготовить сообщение по котельным установкам Владеть: Давать развернутый грамотный ответ на поставленные вопросы, касающиеся котельных и паропроизводящих установок	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III	Знать: Основные конструктивные решения, обеспечивающие безопасный уровень механической и тепловой напряженности судовых дизелей Уметь: Анализировать типовые конструкции современных судовых дизелей и на этой основе разрабатывать собственные решения при курсовом проектировании Владеть: Методами расчета рабочих процессов в том числе с использованием численного моделирования на ЭВМ;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Знать: Методы повышения эффективности судовых турбомашин Уметь: Применять информационные технологии для расчетов параметров турбомашин Владеть: Навыками применения информационных технологий для расчетов параметров турбомашин	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-48 Проведение регулярных проверок охраны на судне (Таблица А-VI/6-2 Кодекса ПДНВ)					
Знать: 3.ПК-48.1. Способы наблюдения за районами ограниченного доступа; вопросы контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне Уметь: У.ПК-48.1. Вести наблюдение за палубами и районами вокруг судна Владеть: Н.ПК-48.1. Методами проверки груза и судовых запасов Методами контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) ((Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2) (В семестр)	I-IV	Знать: Способы наблюдения за районами ограниченного доступа; вопросы контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне Уметь: Вести наблюдение за палубами и районами вокруг судна Владеть: Методами проверки груза и судовых запасов Методами контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
ПК-49 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются судне (Таблица А-VI/6-2 Кодекса ПДНВ)					
Знать: 3.ПК-49.1. Различные типы оборудования и систем охраны включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем Уметь: У.ПК-49.1. При необходимости выполнять испытания, калибровку и техническое обслуживание систем и оборудования охраны, особенно во время рейса Владеть: Н.ПК-49.1. Процедурами и действиями соответствующими принципам, установленным Кодексом	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) ((Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2) (В семестр)	I-IV	Знать: Различные типы оборудования и систем охраны включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем Уметь: При необходимости выполнять испытания, калибровку и техническое обслуживание систем и оборудования охраны, особенно во время рейса Владеть: Процедурами и действиями соответствующими принципам, установленным Кодексом	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
ПК-53 Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне					
Знать: 3.ПК-53.1. Способы использования ручного, измерительного инструмента. Основы работы на станках. Правила техники безопасности Уметь:	Технологическая практика (2,4 семестр)	I-II	Знать: Назначение и выполняемые операции выполняемые в судовых мастерских, виды инструктажа перед проведением ремонтных работ, принципы работы технологического оборудования	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
У.ПК-53.1 Использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты; Владеть: Н.ПК-53.1.Навыками работы на станках, методами работы ручными и измерительными инструментами			судовой мастерской Уметь: Использовать по назначению ручной инструмент, выполнять простые токарные, сварочные, слесарные работы, использовать измерительный инструмент Владеть: Навыками безопасного выполнения работ в мастерских		
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	II	Знать: Типы и виды инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне Уметь: Выбирать соответствующий инструмент для обработки и измерения Владеть: Навыками работы на станках	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Назначение слесарного инструмента и способы его безопасного применения, возможные работы и приемы безопасной работы на станках судовой мастерской, назначение порядок использования измерительного инструмента; Уметь:	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Безопасно выполнять слесарные, токарные и сварочные работы, применять по назначению мерительный инструмент Владеть: Навыками слесарных, токарных, сварочных работ и выполнения типичных измерений в процессе ремонта и техобслуживания		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Назначение слесарного инструмента и способы его безопасного применения, возможные работы и приемы безопасной работы на станках судовой мастерской, назначение порядок использования мерительного инструмента; Уметь: Безопасно выполнять слесарные, токарные и сварочные работы, применять по назначению мерительный инструмент Владеть: Навыками слесарных, токарных, сварочных работ и выполнения типичных измерений в процессе ремонта и техобслуживания	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

ПК-54 Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Знать: 3.ПК-54.1 Меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов; 3.ПК-54.2 Меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием Уметь: У.ПК-54.1 Использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях; У.ПК-54.2 Использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям; Владеть: Н.ПК-54.1.	Технологическая практика (2,4 семестр)	I-II	Знать: Правила техники безопасности при работе слесарным инструментом, проведении сварочных работ, обработке материалов резанием Уметь: Соблюдать правила техники безопасности при проведении сварочных работ, обработке материалов резанием, слесарных работах Владеть: Навыками выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и систем;	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Навыками выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и систем;					
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	III	Знать: Правила техники безопасности проведения ремонтных работ на судах Уметь: Оформлять допуски на работу, связанные с выполнением ремонта и технического обслуживания Владеть: Навыками планирования деятельности	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов; меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием; организационно-информационное обеспечение безопасного выполнения работ (инструктажи, заполнение чек-листов, оценка рисков); Уметь: В судовой информационной системе получить необходимые инструкции для безопасной организации технического обслуживания Владеть: Навыками работы в судовой информационной системе		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов; Уметь: В судовой информационной системе получить необходимые инструкции для безопасной организации технического обслуживания Владеть: Навыками работы в судовой	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			информационной системе		
ПК-55 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования					
Знать: 3.ПК-55.1. Проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования; характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта; 3.ПК-55.2 Свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов; Уметь: У.ПК-55.1 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования У.ПК-55.2 Использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы; У.ПК-55.3 Использовать	Технологическая практика (2,4 семестр)	I-II	Знать: Инструменты и оснастку в токарном и слесарном деле Уметь: Подготовить слесарный и токарный инструмент для безопасной работы, выбрать электроды и рабочий ток при проведении сварочных работ Владеть: Навыками безопасного выполнения токарных, сварочных и слесарных работ	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
различные изоляционные материалы и упаковки Владеть: Н.ПК-55.1 Навыки работы с механизмами;					
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	III	Знать: Причины отказов судового оборудования Уметь: Определять и осуществлять мероприятия по предотвращению отказов судового оборудования Владеть: Приемами проведения доступных в судовых условиях ремонтных операций	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Проектные характеристики и выбор материалов, используемых при изготовлении оборудования характеристики и ограничения процессов, используемые для изготовления и ремонта; свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте СТС, систем и их компонентов; порядок разборки и сборки СТС; порядок дефектации деталей; состав документов осуществляющих	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			информационное обеспечение процесса ТО и ремонта и его отчетности и порядок его получения при подготовке; Уметь: Получить необходимые инструкции для проведения работ, осуществлять техническое обслуживание и ремонт, включая такие работы как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования; оценка состояния деталей и узлов; использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты; использовать различные изоляционные материалы и упаковки Владеть: Навыками работы в судовой информационной системе для получения необходимой информации, надлежащими начальными навыками работы с механизмами.		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной	IV	Знать: Проектные характеристики и выбор материалов, используемых	Итоговая государственная аттестация,	Итоговая государственная аттестация,

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	работы (В семестр)		при изготовлении оборудования характеристики и ограничения процессов, используемые для изготовления и ремонта; свойства и параметры, Уметь: Получить необходимые инструкции для проведения работ, осуществлять техническое обслуживание и ремонт, включая такие работы как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования; оценка состояния деталей и узлов; Владеть: Работы в судовой информационной системе для получения необходимой информации, надлежащими начальными навыками работы с механизмами.	включая выполнение и защиту ВКР	включая выполнение и защиту ВКР
ПК-56 Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты					
Знать: 3.ПК-56.1. Технологию выполнения аварийных/временных ремонтов. Правила техники безопасности Уметь:	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	I-III	Знать: Порядок составления производственной программы по техническому обслуживанию, ремонту при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
У.ПК-56.1. Выполнять безопасные вероятные аварийные/временные ремонты Владеть: Н.ПК-56.1. Навыками участия в ремонтных работах			существующими требованиями Уметь: Анализировать условия работы деталей машин и механизмов, оценивать варианты ремонта, замены Владеть: Методами контроля и дефектации деталей		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Методы и приемы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов Уметь: Применять методы и приемы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов на судовых системах и СТС	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Методы и приемы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов Уметь: Применять методы и приемы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов на судовых системах и СТС	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-57 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Знать: 3.ПК-57.1. Принципы действия вспомогательных механизмов, устройств и систем Уметь: У.ПК-57.1. Читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам; У.ПК-57.2. Читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем Владеть: Н.ПК-57.1. Навыками чтения условных обозначений трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-III	Знать: схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем Уметь: Читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам Владеть: Знанием условных обозначений трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: Находить необходимую информацию в чертежах и справочниках, относящихся к механизмам, схемам трубопроводов, гидравлических и пневматических систем при решении эксплуатационных задач	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Находить необходимую информацию в чертежах и справочниках, относящихся к механизмам, схемам трубопроводов, гидравлических и	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)*****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			пневматических систем		
ПК-58 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока					
Знать: 3.ПК-58.1 Требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием; 3.ПК-58.2 Конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования; Уметь: У.ПК-58.1 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока Владеть: Н.ПК-58.1. Навыками эксплуатации	Электрооборудование судов (6 семестр)	I-III	Знать: Базовую конфигурацию и принципы работы следующего электрического оборудования: – электрическое оборудование – генераторные и распределительные системы – подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой – с электромоторы, включая методологии их пуска – высоковольтные установки – последовательные контрольные цепи и связанные с ними системные устройства Уметь: Объяснять с помощью чертежей/инструкций электрические системы Владеть: Навыками эксплуатации электрического оборудования в соответствии с требованиями существующих правил, требований и норм	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
электрического оборудования в соответствии с требованиями существующих правил, требований и норм					
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Знать: Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием; Уметь: Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Знать: Требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Уметь: Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;		
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: Требования безопасности при работе с судовыми электрическими системами, включая правила безопасного их отключения. Уметь: Безопасно отключать судовое электрическое оборудование с электрическими системами управления до выдачи персоналу разрешения на работу с ним Владеть: Навыками безопасного отключения судового электрического оборудования с электрическими системами управления до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: Требования по безопасности при работах с судовыми электрическими системами Уметь: Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока в соответствии с инструкциями Владеть: Навыками организации и безопасного выполнения технического обслуживания судового электрооборудования	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Требования по безопасности при работах с судовыми электрическими системами, Уметь: Осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			электросистем и оборудования постоянного тока в соответствии с инструкциями полученными Владеть: Организации и безопасного выполнения технического обслуживания судового электрооборудования		
ПК-59 Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений					
Знать: 3.ПК-59.1. Методы поиска неисправностей в электроцепях Уметь: У.ПК-59.1 Обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений; Владеть: Н.ПК-59.1. Навыками поиска неисправностей	Электрооборудование судов (6 семестр)	I-III	Знать: Принцип действия электрооборудования, элементов системы электронного управления, алгоритмы управления Уметь: Проводить диагностирование электрического и электронного оборудования Владеть: Методами и средствами обеспечения надежности и работоспособности элементов системы электронного управления	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Уметь: Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			неисправностей и меры по предотвращению повреждений;		
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Уметь: Обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: Общие приемы поиска и обнаружения неисправностей в электроцепях и меры по предупреждению повреждений Уметь: Производить поиск и обнаружение неисправностей в электроцепях и применять меры по предупреждению их повреждений Владеть: Навыками по обнаружению неисправностей в электроцепях, локализации места неисправностей и применению мер по предотвращению повреждений	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: Обнаруживать неисправности в электроцепях судового электрооборудования, систем	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			управления и защиты, устанавливать места неисправностей и предпринимать меры по предотвращению повреждений		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Обнаруживать неисправности в электроцепях судового электрооборудования, систем управления и защиты, устанавливать места неисправностей и предпринимать меры по предотвращению повреждений	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-60 Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств					
Знать: 3.ПК-60.1 Функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств У.ПК-60.1. Выполнять диагностирование и рабочие испытания систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств. Владеть: Н.ПК-60.1.	Электрооборудование судов (6 семестр)	I-II	Знать: Требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Навыками диагностирования и рабочих испытаний систем слежения, устройств автоматического управления и защитных устройств.			также электросистем и оборудования постоянного тока Обнаружение неисправностей в электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений Уметь: Выбирать и использовать ручные инструменты, измерительные приборы и контрольно-измерительное оборудование для технического обслуживания и ремонта электрооборудования. Владеть: Навыками проведения разборки, осмотра, ремонта и сборки электрического оборудования производятся в соответствии с наставлениями и хорошей практикой		
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Знать: Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Знать: Функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: Законы функционирования и способы проверки устройств автоматического управления, защитных устройств. Уметь: Выполнять диагностирование и рабочие испытания систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств. Владеть: Навыками диагностирования и рабочих испытаний систем слежения, устройств автоматического управления и защитных устройств.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками (А семестр)	III	Знать: Переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами Уметь: Производить переход от дистанционного автоматического к местному управлению всеми элементами судовых энергетических установок Владеть: Терминологией, соответствующей переходу с дистанционного на местное управление	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Конструкцию и принципы работы электрического контрольно-измерительного оборудования, систем слежения, устройств автоматического управления и защитных устройств; Уметь: Осуществлять рабочие испытания следующего оборудования: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Конструкцию и принципы работы электрического контрольно-измерительного оборудования, систем слежения, устройств автоматического управления и защитных устройств; Уметь: Осуществлять рабочие испытания следующего оборудования: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-61 Способен читать электрические и простые электронные схемы					
Знать: 3.ПК-61.1. Условные	Общая электротехника и электроника	I-II	Уметь: Умеет читать простые	Итоговый контроль по	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
обозначения на электрических схемах. Правила чтения схем Уметь: У.ПК-61.1 Читать простые электрические схемы; Владеть: Н.ПК-61.1. Навыками чтения схем	(4 семестр)		электрические схемы;	дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	I-II	Уметь: Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Уметь: Читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II-III	Знать: Условные обозначения, принципы построения электрических схем Уметь: Читать простые электросхемы Владеть: Приемами поиска дефектного звена и технического диагностирования	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: Читать электрические и простых электронные схемы для решения эксплуатационных задач	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: Читать электрические и простых электронные схемы для решения эксплуатационных задач	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-62 Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования					
Знать: 3.ПК-62.1 Методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов Уметь: У.ПК-62.1. Применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования; Владеть: Н.ПК-62.1. Навыками диагностирования судового механического и электрического оборудования	Основы теории надежности и диагностики (7 семестр)	I-II	Знать: Основные методы определения показателей надёжности по данным эксплуатации и их улучшения Уметь: Пользоваться методами определения показателей надёжности по данным эксплуатации и их улучшения Владеть: Навыками диагностирования судового механического оборудования и обслуживающих их систем	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Знать: Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;		
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Знать: Методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь: Применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: Методы определения технического состояния судового механического и электрического оборудования Уметь: Пользоваться диагностическими приборами Владеть: Навыками диагностирования устройств автоматического управления	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Назначение диагностического оборудования и приспособлений для выполнения ТО Уметь:	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Пользоваться диагностическими приборами и спец инструментом Владеть: Навыками интерпретации диагностических результатов		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Назначение диагностического оборудования и приспособлений для выполнения ТО Уметь: Пользоваться диагностическими приборами и специнструментом Владеть: Интерпретации диагностических результатов	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-63 Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению					
Знать: 3.ПК-63.1 Методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем; Уметь: У.ПК-63.1. Устанавливать причины отказов судового	Основы теории надежности и диагностики (7 семестр)	I-II	Знать: Причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению. Методы контроля технического состояния различных судовых технических средств и осуществления его мониторинга Уметь: Идентифицировать связи недостаточной безотказности с параметрами системы	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению Владеть: Н.ПК-63.1. Навыками поиска причин и устранения отказов судового оборудования			технического обслуживания и ремонта и выбранными режимами использования по назначению Владеть: Приёмами работы в судовой информационной системе для хранения и получения информации о надёжности судовых технических средств		
	Анализ причин повреждений судовых технических средств (А семестр)	II	Знать: Основные виды износов; виды разрушений; причины, обуславливающие развитие соответствующих видов разрушений и износов. Уметь: Собирать необходимую информацию для установления причин отказа; устанавливать связи между различными процессами, протекающими в судовых технических средствах Владеть: Идентификацией видов повреждений	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: Содержание шагов по выяснению причин отказов Уметь: Идентифицировать виды износов и изломов	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
			Владеть: Навыками работы с мерительным инструментом, визуального обследования поврежденных деталей		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: Содержание шагов по выяснению причин отказов Уметь: Идентифицировать виды износов и изломов Владеть: Работы с мерительным инструментом, визуального обследования поврежденных деталей	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-64 Способен осуществлять контроль работ по ремонту судовых технических средств атомного флота и их исправного состояния Добавлена дополнительно – в предыдущих специализациях нет этой компетенции					
Знать: 3.ПК-64.1. Особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств, обусловленные требованиями обеспечения ядерной и радиационной безопасности 3.ПК-64.2. Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ в атомной энергетике;	Плавательная практика (9,В семестр)	I-III	Знать: Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ в атомной энергетике;	Выполнение и защита отчета по практике	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался ***)****)	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (семестр в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции*****
Владеть: Н.ПК-64.1. Навыками по безопасному ведению работ в атомной энергетике;					
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Владеть: Способен осуществлять контроль работ по ремонту судовых технических средств атомного флота и их исправного состояния	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Примечания к таблицам 2 - 5:

* – если дисциплина (модуль) формирует компетенцию (компетентность) полностью, то одной компетенции соответствует одна дисциплина (модуль). Если компетенция (компетентность) формируется двумя или более дисциплинами (модулями), то в рабочих программах дисциплин (модулей) формулируется часть формируемой дисциплиной (модулем) компетенции (компетентности), а в таблице, строки по графам «Шифр компетенции» и «Содержание», для компетенций (компетентностей) формируемых несколькими дисциплинами, объединяются, и в соответствующих графах указываются наименования дисциплин, формирующих компетенцию (компетентность), а также перечень планируемых результатов обучения для каждой дисциплины (модуля).

** - соответствующий этап (этапы) обозначается цифрой или цифрами, соответствующим номерам этапов освоения компетенций (компетентностей), указанным в таблице 1.

Дисциплины сортируются в зависимости от реализуемого этапа по возрастанию номера этапа. Для каждой компетенции (компетентности) должна иметься хотя бы одна дисциплина с 4 этапом освоения компетенции (компетентности). В случае если одна дисциплина обеспечивает овладение компетенцией (компетентностью), она должна обеспечивать все 4 этапа освоения компетенции (компетентности).

*** – указываются в соответствии с номерами п.2) раздела 1 настоящего ОПОП в случае, если профессиональный стандарт использовался для определения планируемых результатов освоения компетенции (компетентности), дисциплины или практики, компетенций (компетентностей) профиля или специализации.

**** – планируемые результаты освоения компетенции (компетентности) шифруются. Первое поле шифра может принимать значение: З – знание, У – умение, Н – практический навык, О – опыт деятельности. Второе поле шифра повторяет шифр компетенции (компетентности).

Третье поле шифра является порядковым номером знания, умения, практического навыка или опыта деятельности для данной компетенции (компетентности).

***** – планируемые результаты обучения по дисциплине или практике шифруются. Первое, второе и третье поле шифра повторяет соответственно первое, второе и третье поле шифра соответствующего планируемого результата освоения компетенции (компетентности). Четвертое поле шифра является порядковым номером знания, умения, практического навыка или опыта деятельности для данной дисциплины или практики. В случае, если элемент планируемого результата обучения по дисциплине или практике полностью повторяет планируемый результат освоения компетенции (компетентности), 4 поле шифра не заполняется. Не допускается дублирование одного и того же планируемого результата обучения по дисциплине или практике у различных дисциплин и практик.

***** – таблица приводится в случае использования МК ПДНВ при разработке ОПОП.

***** – в столбце «Метод итоговой демонстрации освоения компетенции (компетентности)» указывается метод контроля, дисциплины (защита курсового проекта, курсовой работы, отчета по практике, отчета о выполнении НИР и т.п.), результаты освоения которой (которых) будут подтверждать освоение всей компетенции (компетентности) в целом. В соответствии с таблицей 1 такая дисциплина должна относиться к 4 этапу формирования компетенции (компетентности).

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

3.1. Календарный учебный график.

Календарный учебный график устанавливает периоды осуществления видов учебной деятельности (теоретического обучения, экзаменационных сессий, учебной и производственной практики, научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы, государственной итоговой аттестации) и периоды каникул. Календарный учебный график разработан с помощью специализированного программного обеспечения, используемого в Университете для составления учебных планов и календарных учебных графиков. Оригинал утвержденного календарного учебного графика приведен в приложении к ОПОП.

3.2. Учебный план

Учебный план устанавливает перечень изучаемых дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся в академических или астрономических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план разработан с помощью специализированного программного обеспечения, используемого в Университете для составления учебных планов и календарных учебных графиков. Оригинал утвержденного учебного плана приведен в приложении к ОПОП.

3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) содержат:

- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, включая указание цели (целей) дисциплины;
- Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

- Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

ОПОП включает в себя рабочие программы всех дисциплин (модулей), входящих в учебный план.

Соответствие рабочих программ дисциплин (модулей) ОПОП устанавливается через шифр рабочей программы дисциплины, состоящий из шифра ОПОП и шифра дисциплины из учебного плана, разделенных знаком «.» (точка).

Оригиналы рабочих программ дисциплин (модулей) ОПОП хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета.

3.4. Программы практик

Программы практик включают в себя:

- Указание вида практики, способа и формы ее проведения;
- Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- Указание места практики в структуре образовательной программы;
- Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
- Содержание практики;
- Указание форм отчетности по практике;
- Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;

- Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
- Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

ОПОП включает в себя программы всех практик, входящих в учебный план.

Соответствие программ практик ОПОП устанавливается через шифр программы практики, состоящий из шифра ОПОП и шифра практики из учебного плана, разделенных знаком «.» (точка).

Оригиналы программ практик ОПОП хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета.

3.5. Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии, приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик и(или) хранятся в научно-технической библиотеке Университета, и(или) библиотеках филиала, и(или) электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом, в случае их издания.

3.6. Учебная литература, необходимая для изучения дисциплин

Учебная литература, необходимая для изучения дисциплин, приведена в рабочих программах дисциплин (модулей), хранится в научно-технической библиотеке Университета, или библиотеках филиала, или электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом.

3.7. Программа (программы) государственной итоговой аттестации

Оригинал (оригиналы) программы (программ) государственной итоговой аттестации хранится (хранятся) в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные копии размещены на сайте Университета.

3.8. Фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам.

Фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам включены в рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы итоговой государственной аттестации.

3.9 Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы.

Размещаются на официальном сайте Университета в разделе Образование.

4. Актуализация ОПОП

4.1. Актуализация ОПОП выполняется путем ежегодного обновления и (при необходимости) корректуры одного или нескольких элементов ОПОП с целью приведения образовательного процесса Университета в соответствие с достижениями в развитии науки, техники, применяемых технологий, а также экономики и в связи с изменениями социальной сферы, в том числе с изменениями требований рынка труда. При этом, прежде всего, учитываются изменения в требованиях нормативных документов Министерства транспорта России, Федерального агентства морского и речного транспорта, Минобрнауки России, МК ПДНВ, предъявляемых к содержанию ОПОП и ее элементов, соответствующих ФГОС ВО.

4.2. При актуализации путем обновления ОПОП для каждого нового года начала подготовки обучающихся по учебному плану (году набора) разрабатываются: таблицы соответствия планируемых результатов освоения компетенций ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике (таблицы 2-5 в структуре ОПОП), календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программа государственной итоговой аттестации, фонды оценочных материалов для промежуточной и итоговой аттестации. Указанные элементы являются обязательным приложением к основной характеристике ОПОП. При завершении (прекращении) обучения с определенного года начала подготовки по учебному плану (года набора) соответствующие элементы исключаются из ОПОП.

4.3. Актуализация путем корректуры на уровне общей характеристики ОПОП и ее элементов, календарного учебного графика и учебного плана осуществляется путем внесения изменений в указанные элементы. Решение о такой актуализации принимается деканом факультета или директором филиала.

4.4. Актуализация путем корректуры на уровне рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик и элементов, входящих в указанные документы, осуществляется путем внесения изменений в указанные элементы. Решение о такой актуализации принимается деканом факультета, директором филиала, заведующим кафедрой или сотрудником из числа

профессорско-преподавательского состава, реализующим отдельную дисциплину или практику.

4.5. Корректura выполняется путем замены листов в элементах ОПОП. Записями при этом являются протоколы заседаний Ученых Советов факультетов, копии которых прикладываются к откорректированным ОПОП, вместе с внесением отметки в лист изменений ОПОП.

4.6. Актуализированная ОПОП, с учетом обновлений и корректировок ежегодно одобряется Ученым Советом Университета и утверждается ректором.