

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Зайко Татьяна Ивановна

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.08.2025 17:20:35

Уникальный программный ключ:

cf6863c76438e5984b0fd5c14e71543f0a2705

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»

Ректор ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 8

Зайко Т.И.

« 10 » марта 20 25 г.

« 10 » марта 20 25 г.

Шифр ОПОП: 2020 . 26 . 05 . 06 . 0101
(год начала подготовки) (код направления подготовки 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
(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:
Институт «Морская академия»
(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

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»

Ректор ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 8

Зайко Т.И.

« 10 » марта 20 25 г.

« 10 » марта 20 25 г.

Шифр ОПОП: 2020 . 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)

: Эксплуатация главной судовой
специализация двигательной установки
(слово «направленность (профиль)» или (наименование направленности (профиля) или специализации)
«специализация»)

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

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:
Институт «Морская академия»
(полное наименование структурного подразделения)

Новосибирск

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).

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

2.3. 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
(цифрой - лет)	(слово «лет» или «года»)	(цифрой - месяцев)

месяца(ев).

Для очно-заочной формы обучения –

месяца(ев).

Для заочной формы обучения –	(цифрой - лет)	(слово «лет» или «года»)	(цифрой - месяцев)	месяца(ев).
	(цифрой - лет)	(слово «лет» или «года»)	(цифрой - месяцев)	

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 2019, 2020 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: 3.УК-1.1.1 Знать системный подход для решения поставленных задач. Предлагать способы их решения; Уметь: У.УК-1.1.1; Уметь выполнять критический анализ информации, обобщать результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Философия (3 семестр)	II-IV	Знать: 3.УК-1.1.2 Фундаментальные понятия и категории онтологии, гносеологии, антропологии, аксиологии, методологии и социальной	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*****
			философии с древнейших времен до наших дней. Уметь: У.УК-1.1.2; 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 общеприкладного характера Владеть: Н.УК-1.1.2 Мыслительными операциями анализа и синтеза, системного подхода для решения историко-философских, онтологических, гносеологических, антропологических, аксиологических, эпистемологических и социальных проблем		

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: 3.УК-1.1.2 Знать системный подход для решения поставленных задач. Предлагать способы их решения; Уметь: У.УК-1.1.3; Уметь выполнять критический анализ информации, обобщать результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи;	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: 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	Теория и устройство судна (5 семестр)	I-III	Уметь: У.УК-2.1.1 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*****
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	Уметь: У.УК-2.1.2 Уметь формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	I-III	Уметь: У.УК-2.1.3 Уметь публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III-IV	Уметь: У.УК-2.1.4 Уметь формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Выполнение и защита курсового проекта	
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Уметь: У.УК-2.1.5 Уметь публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной	IV	Уметь: У.УК-2.1.6 Уметь выбирать оптимальный	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)		способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения;	включая выполнение и защиту ВКР	включая выполнение и защиту ВКР
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					
Знать: 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	Правоведение (4 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-3.1.1 Знать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; Уметь: У.УК-3.1.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-3.1.2 Знать взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; 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*****
			У.УК-3.1.2 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели; Владеть: Н.УК-3.1.2 Владеть стратегией сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование;		
	Психология и педагогика (4 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-3.1.3 Знать взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; Уметь: У.УК-3.1.3 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели; Владеть: Н.УК-3.1.3 Владеть стратегией сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (4 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;	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: 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		
	Конвенция о труде и морском судоходстве (4 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-3.1.5 Характер и направления развития 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	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Производственная практика (7 семестр)	II-IV	Знать: 3.УК-3.1.6 Знать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; Уметь: У.УК-3.1.6 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели; Владеть:	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*****
			Н.УК-3.1.6 Взаимодействием с другими членами команды для достижения поставленной задачи;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.УК-3.1.7 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели; Владеть: Н.УК-3.1.7 Владеть стратегией сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование;	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 современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; У.УК-4.2 Вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации;	Иностранный язык (1-8 семестр)	I-III	Знать: 3.УК-4.1.2 Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации Уметь: У.УК-4.1.2 Вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; Владеть: Н.УК-4.1.2 Навыками обмена деловой информацией в устной и письменной	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.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			форме на государственном языке РФ и английском языке		
	Начальный курс английского языка (1 семестр)	I	Знать: 3.УК-4.1.2 Знать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; Уметь: У.УК-4.1.2 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Русский язык и культура речи (1 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-4.1.3 Современный русский литературный язык; функциональные стили литературного языка и правила использования их в коммуникации; общенаучную и специальную лексику, правила построения научного текста и правила языкового оформления текста	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.УК-4.1.3 Грамотно оформлять документацию, соблюдать нормы русского литературного языка; вести диалог и добиваться успеха в коммуникации с соблюдением норм речевого этикета Владеть: Н.УК-4.1.3 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		
	Информатика (1,2 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-4.1.4 Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации Уметь: У.УК-4.1.4 Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;	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.УК-4.1.4 Навыками применения современных коммуникативных технологий при решении задач профессиональной деятельности		
	Деловой английский язык (9-В семестр)	II-III	Знать: 3.УК-4.1.5 Знать современные информационно - коммуникативные средства для коммуникации; Уметь: У.УК-4.1.5 Умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; Владеть: Н.УК-4.1.5 Владеть обменом профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.УК-4.1.6 Знать современные информационно - коммуникативные средства для коммуникации;	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*****
			Уметь: У.УК-4.1.6 Умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; Владеть: Н.УК-4.1.6 Владеть обменом профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке;		
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 в разнообразии культур.	История (история России, всеобщая история) (1 семестр)	I-II	Уметь: У.УК-5.1.1 Анализировать современное состояние общества на основе знания истории; Владеть: Н.УК-5.11 Пониманием общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций;	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*****
	История транспорта России (1 семестр)	II	Уметь: У.УК-5.1.2 Анализировать современное состояние общества на основе знания истории; Владеть: Н.УК-5.1.2 Пониманием общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Культурология (1 семестр)	I-II	Знать: З.УК-5.1.3 Базовые категории и законы культурологии, историю культур в их единстве, многообразии и взаимодействии Уметь: У.УК-5.1.3 На основе знания базовых категорий и законов культурологии, истории культуры процессы межкультурного взаимодействия Владеть: Н.УК-5.1.3 Навыками культурологического анализа для понимания процессов межкультурного взаимодействия	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*****
	Философия (3 семестр)	II-IV	Знать: 3.УК-5.1.4 Философские понятия и теории с античности до наших дней, межкультурное разнообразие в антропологическом, аксиологическом и социальном аспектах; Уметь: У.УК-5.1.4 Анализировать межкультурное разнообразие в антропологическом, аксиологическом и социальном аспектах; Владеть: Н.УК-5.1.4 Навыками использования основ философских знаний для адекватного восприятия межкультурного разнообразия в антропологическом, аксиологическом и социальном аспектах;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Уметь: У.УК-5.1.5 Уметь анализировать современное состояние общества на основе знания истории; Владеть: Н.УК-5.1.5	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 пониманием общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций;		
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни					
Знать: З.УК-6.1 Основы тайм-менеджмента, способы 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.	Философия (3 семестр)	I-II	Знать: З.УК-6.1.1 Философские теории и мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы с эпохи античности до современности; Уметь: У.УК-6.1.1 Анализировать и сопоставлять философские понятия и теории, социально и личностно значимые философские проблемы; Владеть: Н.УК-6.1.1 Навыками использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции и стратегии своей деятельности.	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Лидерство и основы управления экипажем судна	II-III	Уметь: У.УК-6.1.2 Уметь планировать собственное	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)		время; Владеть: Н.УК-6.1.2 Владеть планированием траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;	форме зачета	
	Психология и педагогика (4 семестр)	II-III	Уметь: У.УК-6.1.3 Уметь планировать собственное время; Владеть: Н.УК-6.1.3 Владеть планированием траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Уметь: У.УК-6.1.4 Уметь планировать собственное время; Владеть: Н.УК-6.1.4 Владеть планированием траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;	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*****
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 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	Физическая культура и спорт (1 семестр)	I-II	Знать: 3.УК-7.1.1 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.1 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Общая физическая подготовка (2-7 семестр)	II-III	Знать: 3.УК-7.1.2 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.2 Владеть индивидуально	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*****
			подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;		
	Легкая атлетика (2-7 семестр)	II-III	Знать: 3.УК-7.1.3 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.3 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Гимнастика (2-7 семестр)	II-III	Знать: 3.УК-7.1.4 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.4 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	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*****
	Плавание (2-7 семестр)	II-III	Знать: 3.УК-7.1.5 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.5 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Спортивные игры (2-7 семестр)	II-III	Знать: 3.УК-7.1.6 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.6 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Знать: 3.УК-7.1.7 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья,	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*****
			профилактику профессиональных заболеваний; Владеть: Н.УК-7.1.7 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	защиту ВКР	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 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	Безопасность жизнедеятельности (6 семестр)	I-III	Знать: 3.УК-8.1.1 - основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Уметь: У.УК-8.1.1 - выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Владеть: Н.УК-8.1.1 - способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе навыками оказания первой помощи при неотложных	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*****
первой помощи			состояниях		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.УК-8.1.2 Знать, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; Уметь: У.УК-8.1.2 Выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; Владеть: Н.УК-8.1.2 Владеть приемами оказания первой помощи пострадавшему;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР

Таблица 3

Соответствие планируемых результатов освоения **общепрофессиональных компетенций (ОПК)** ОПОП
 планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2019, 2020 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: 3.ОПК-1.1.1 - 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: У.ОПК-1.1.1 - осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; грамотно реализовать нормативно-правовые акты при работе с экологической	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*****
			документацией Владеть: Н.ОПК-1.1.1 - 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: З.ОПК-1.1.2 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Уметь: У.ОПК-1.1.2 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Владеть: Н.ОПК-1.1.2 Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных	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*****
			ограничений, влияющих на профессиональную деятельность;		
	Безопасность жизнедеятельности (6 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-1.1.3 - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности - травмирующие, вредные и поражающие факторы в чрезвычайных ситуациях и последствия их воздействия на человека Уметь: У.ОПК-1.1.3 - применять требования нормативных правовых и нормативных актов, касающихся безопасности жизнедеятельности - идентифицировать воздействие на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов Владеть: Н.ОПК-1.1.3 - навыками применения требований нормативных правовых и нормативных актов, касающихся безопасности жизнедеятельности - навыками организации и проведения мероприятий по защите работающих от негативных	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*****
			воздействий производственной среды, в том числе навыками оказания первой помощи при неотложных состояниях		
	Производственная практика (7 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-1.1.4 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Уметь: У.ОПК-1.1.4 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Владеть: Н.ОПК-1.1.4 Владеет 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: 3.ОПК-1.1.5 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную	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*****
			деятельность; Уметь: У.ОПК-1.1.5 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Владеть: Н.ОПК-1.1.5 Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: З.ОПК-1.1.6 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Уметь: У.ОПК-1.1.6 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; Владеть: Н.ОПК-1.1.6	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*****
			Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность;		
ОПК-2 Способен применять естественнонаучные и общинженерные 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: 3.ОПК-2.1.1 фундаментальные разделы математики в объеме, необходимом для профессиональной деятельности. Уметь: У.ОПК-2.1.1 применять математический аппарат при решении типовых задач профессиональной деятельности. Владеть: Н.ОПК-2.1.1 навыками применения математических методов для решения задач профессиональной деятельности	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Физика (2,3 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-2.1.2 Основные физические явления и законы механики, электротехники, оптики и их математическое описание, применяющиеся 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*****
			Уметь: У.ОПК-2.1.2 Выявлять физическую сущность явлений и процессов в устройствах различной физической природы и выполнять применительно к ним простые технические расчеты, применяющиеся в профессиональной деятельности.		
	Химия (1 семестр)	I-II	Владеть: Н.ОПК-2.1.2 Навыками анализа физических явлений в технических устройствах и системах при решении профессиональных задач.	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 безопасной работы с химическими реактивами и оборудованием при решении профессиональных задач.		
	Начертательная геометрия и инженерная графика (1,2 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-2.1.4 Способы задания геометрических объектов на чертеже. Основные правила выполнения и оформления конструкторской документации, применяемой в профессиональной деятельности Уметь: У.ОПК-2.1.4 Решать метрические и позиционные задачи с геометрическими образами. Разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с ЕСКД, при решении задач профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-2.1.4 Навыками работы с проектной конструкторской документацией, при решении профессиональных задач.	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Материаловедение. Технология конструкционных	I-III	Знать: 3.ОПК-2.1.5 Знает основные законы	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*****
	материалов (2 семестр)		естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; Уметь: У.ОПК-2.1.5 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.5 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	форме экзамена	
	Метрология, стандартизация и сертификация (3 семестр)	I-II	Знать: З.ОПК-2.1.6 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; Уметь: У.ОПК-2.1.6 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.6 Владеет навыками применения	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*****
			основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Теоретическая механика (3,4 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-2.1.7 Основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия механических систем; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем Уметь: У.ОПК-2.1.7 Применять знания, полученные по теоретической механике, при изучении дисциплин профессионального цикла. Владеть: Н.ОПК-2.1.7 Методикой определения статических, кинематических и динамических характеристик механических систем.	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Сопротивление материалов (3,4 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-2.1.8 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; Уметь: У.ОПК-2.1.8 Умеет применять основные законы	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*****
			естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.8 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Теория механизмов машин (4 семестр)	II-III	Уметь: У.ОПК-2.1.9 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.9 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Детали машин и основы конструирования (4 семестр)	III	Уметь: У.ОПК-2.1.10 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.10	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*****
			Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Гидромеханика (4 семестр)	II	Уметь: У.ОПК-2.1.11 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.11 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Теоретические основы электротехники (3 семестр)	I-II	Уметь: У.ОПК-2.1.12 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.12 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	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*****
	Общая электротехника и электроника (4 семестр)	II	Уметь: У.ОПК-2.1.13 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.13 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Техническая термодинамика и теплопередача (4 семестр)	III	Уметь: У.ОПК-2.1.14 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.14 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	II	Знать: З.ОПК-2.1.15 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с 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*****
	(5 семестр)		деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.15 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.15 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	III	Знать: З.ОПК-2.1.16 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.16 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.16 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин,	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*****
			связанные в профессиональной деятельности;		
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	III	Знать: З.ОПК-2.1.17 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.17 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельности; Владеть: В.ОПК-2.1.17 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Электрооборудование судов (6 семестр)	III	Знать: З.ОПК-2.1.18 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.18 Умеет применять основные законы	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*****
			естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.18 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III	Знать: 3.ОПК-2.1.19 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.19 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.19 Владеет 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 турбомашинны (7,8 семестр)	III	Знать: З.ОПК-2.1.20 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.20 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: В.ОПК-2.1.20 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Основы автоматики и теории управления техническими системами (8 семестр)	I-II	Знать: З.ОПК-2.1.21 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.21 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	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.ОПК-2.1.21 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-2.1.22 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью Уметь: У.ОПК-2.1.22 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.22 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Производственная плавательная практика (7 семестр)	III-IV	Знать: 3.ОПК-2.1.23 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной	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*****
			деятельностью; Уметь: У.ОПК-2.1.23 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.23 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: З.ОПК-2.1.24 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; Уметь: У.ОПК-2.1.24 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-2.1.24 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин,	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*****
			связанные в профессиональной деятельности;		
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 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	Математика (1,2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.1.1 математические методы обработки и представления экспериментальных данных. Уметь: У.ОПК-3.1.1 производить математическую обработку экспериментальных данных и профессионально их интерпретировать Владеть: Н.ОПК-3.1.1 навыками математической обработки экспериментальных данных	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Физика (2,3 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.1.2 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.2 Умеет обрабатывать экспериментальные данные,	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*****
			интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.2 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Химия (1 семестр)	I-II	Знать: З.ОПК-3.1.3 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.3 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.3 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов (2 семестр)	I-III	Знать: З.ОПК-3.1.4 Знает 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: У.ОПК-3.1.4 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.4 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Метрология, стандартизация и сертификация (3 семестр)	I-II	Знать: З.ОПК-3.1.5 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.5 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.5 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	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*****
	Сопротивление материалов (3,4 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-3.1.6 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.6 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.6 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Теория механизмов машин (4 семестр)	II	Знать: 3.ОПК-3.1.7 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.7 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять	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*****
			полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.7 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Детали машин и основы конструирования (4 семестр)	III	Знать: З.ОПК-3.1.8 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.8 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.8 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Гидромеханика (4 семестр)	II	Знать: З.ОПК-3.1.9 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления	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*****
			экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.9 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.9 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Теоретические основы электротехники (3 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-3.1.10 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.10 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.10 Владеет навыками работы с измерительными приборами 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*****
			инструментами;		
	Общая электротехника и электроника (4 семестр)	III	Знать: 3.ОПК-3.1.11 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.11 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.11 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Техническая термодинамика и теплопередача (4 семестр)	III	Знать: 3.ОПК-3.1.12 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.12 Умеет обрабатывать	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*****
			экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.12 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха (5 семестр)	II	Знать: З.ОПК-3.1.13 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.13 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.13 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Судовые вспомогательные механизмы, системы	III	Знать: З.ОПК-3.1.14 Знает способы измерений, записи 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*****
	и устройства (5 семестр)		хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.14 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.14 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	форме экзамена	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	III	Знать: З.ОПК-3.1.15 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.15 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.15 Владеет навыками работы 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*****
			измерительными приборами и инструментами;		
	Электрооборудование судов (6 семестр)	III	Знать: 3.ОПК-3.1.16 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.16 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.16 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-3.1.17 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.17 Умеет обрабатывать экспериментальные данные,	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*****
			интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.17 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Судовые турбомашин (7,8 семестр)	III	Знать: З.ОПК-3.1.18 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных Уметь: У.ОПК-3.1.18 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.18 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	II-III	Знать: З.ОПК-3.1.19 Знает 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: У.ОПК-3.1.19 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.19 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Производственная плавательная практика (7 семестр)	II-IV	Знать: З.ОПК-3.1.20 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных; Уметь: У.ОПК-3.1.20 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.20 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	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: 3.ОПК-3.1.21 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных; Уметь: У.ОПК-3.1.21 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; Владеть: Н.ОПК-3.1.21 Владеет 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 Уметь: У.ОПК-4.1. Устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам Владеть:	Производственная плавательная практика (7 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-4.1.1 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов; Уметь: У.ОПК-4.1.1 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам;	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*****
Н.ОПК-4.1. Методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;			Владеть: Н.ОПК-4.1.1 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9,А семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-4.1.2 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов; Уметь: У.ОПК-4.1.2 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам; Владеть: Н.ОПК-4.1.2 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ОПК-4.1.3 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов; Уметь: У.ОПК-4.1.3 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам; Владеть:	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*****
			Н.ОПК-4.1.3 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;		
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; уметь применять 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	Информатика (1,2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-5.1.1 Основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности Уметь: У.ОПК-5.1.1 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; уметь применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-5.1.1 Навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые	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*****
деятельности			используются при решении задач профессиональной деятельности выполнение требований информационной безопасности		
	Производственная плавательная практика (7 семестр)	II-III	Знать: 3.ОПК-5.1.2 Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности; Уметь: У.ОПК-5.1.2 Умеет 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 программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-5.1.2 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных	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*****
			средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ОПК-5.1.3 Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности; Уметь: У.ОПК-5.1.3 Умеет 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 программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности; Владеть: Н.ОПК-5.1.3 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных	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*****
			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: З.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;	Теория и устройство судна (5 семестр)	I-III	Знать: З.ОПК-6.1.1 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском; Уметь: У.ОПК-6.1.1 Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском; Владеть: Н.ОПК-6.1.1 Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;	Выполнение и защита курсового проекта	
	Производственная плавательная практика (7 семестр)	II-III	Знать: З.ОПК-6.1.2 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском; Уметь: У.ОПК-6.1.2 Умеет идентифицировать	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*****
			опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском; Владеть: Н.ОПК-6.1.2 Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: З.ОПК-6.1.3 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском; Уметь: У.ОПК-6.1.3 Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском; Владеть: Н.ОПК-6.1.3 Владеет 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 2019, 2020 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: 3.ПК-1.1.1 Знает основные принципы несения машинной вахты Уметь: У.ПК-1.1.1 Умеет выполнять основные обязанности во время несения вахты Владеть: Н.ПК-1.1.1 Владеет навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок	I-III	Знать: 3.ПК-1.1.2 Знает основные принципы несения машинной вахты; Знает обязанности, связанные 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*****
	(9, А семестр)		принятием вахты; Уметь: У.ПК-1.1.2 Умеет выполнять обязанности связанные с передачей вахты; Владеть: Н.ПК-1.1.2 Владеет навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;		
	Производственная практика (9, В семестр)	II-IV	Знать: З.ПК-1.1.3 Знает основные принципы несения машинной вахты; Уметь: У.ПК-1.1.3 Умеет выполнять обязанности связанные с передачей вахты; Владеть: Н.ПК-1.1.3 Владеет навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: З.ПК-1.1.4 Знает основные принципы несения машинной вахты Уметь: У.ПК-1.1.4 Умеет выполнять обязанности связанные с передачей 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*****
			Владеть: Н.ПК-1.1.4 Владеть навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;		
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 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;	Охрана труда (2 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-2.1.1 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения; Уметь: У.ПК-2.1.1 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-2.1.1 Владеет навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление;	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*****
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-2.1.2 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения; Уметь: У.ПК-2.1.2 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-2.1.2 Владеет навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Производственная практика (9, В семестр)	II-IV	Знать: 3.ПК-2.1.3 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения; Уметь: У.ПК-2.1.3 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-2.1.3 Владеет навыками перевода автоматически управляемых	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*****
			систем под местное управление		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-2.1.4 Знает принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление; Уметь: У.ПК-2.1.4 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-2.1.4 Владеет навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
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	Охрана труда (2 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-3.1.1 Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах; Уметь: У.ПК-3.1.1 Умеет критически оценивать ситуацию в части своих действий	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*****
ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций Владеть: Н.ПК-3.1 Навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты			при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-3.1.1 Владеет навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-3.1.2 Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах; Уметь: У.ПК-3.1.2 Умеет критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-3.1.2 Владеет навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты;	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*****
	Производственная практика (9, В семестр)	II-IV	Знать: 3.ПК-3.1.3 Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах; Уметь: У.ПК-3.1.3 Умеет критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-3.1.3 Владеет навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-3.1.4 Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах; Уметь: У.ПК-3.1.4 Умеет критически оценивать	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*****
			ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций; Владеть: Н.ПК-3.1.4 Владеет теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты		
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, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения; Н.ПК-4.2 Навыками достижения и	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-4.1.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; Уметь: У.ПК-4.1.1 Умеет формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении; Владеть: Н.ПК-4.1.1 Владеть навыками достижения и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном	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*****
поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении			отделении;		
	Производственная практика (9, В семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-4.1.2 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; Уметь: У.ПК-4.1.2 Умеет формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении; Владеть: Н.ПК-4.1.2 Владеет навыками достижения и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-4.1.3 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; Уметь: У.ПК-4.1.3 Умеет обеспечивать эффективную	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*****
			связь; Владеть: Н.ПК-4.1.3 Владеет навыками достижения и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении;		
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 двигательной установки. Владеть: Н.ПК-5.1 Навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях.	Введение в специальность (1 семестр)	I	Знать: Принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления; Правила и обладает навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях; Уметь: У.ПК-5.1.1 Идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Охрана труда (2 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-5.1.2 Знает принципы безопасных процедур 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*****
			механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.2 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.2 Владеть навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Подготовка по программе «Моторист» (3 семестр)	I-II	Знать: З.ПК-5.1.3 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.3 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.3	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 эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-5.1.4 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.4 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.4 Владеть навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена, КП	
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-5.1.5 Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления; Уметь: У.ПК-5.1.5 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения	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*****
			аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.5 Владеть навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов (5 семестр)	I-II	Знать: З.ПК-5.1.6 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею Уметь: У.ПК-5.1.6 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.6 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем (6 семестр)	II-III	Знать: З.ПК-5.1.7 Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена 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-5.1.7 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций Владеть: Н.ПК-5.1.7 Навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях	оценкой	
	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок (7 семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-5.1.8 Знает правила и обладает навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях; Уметь: У.ПК-5.1.8 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Эксплуатация дизельных энергетических установок (8,9 семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-5.1.9 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь:	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-5.1.9 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной		
	Эксплуатация судовых турбинных установок (9 семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-5.1.10 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.10 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9,А семестр)	II-IV	Знать: 3.ПК-5.1.11 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.11 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной	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*****
			установки; Владеть: Н.ПК-5.1.11 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов (8 семестр)	III	Знать: З.ПК-5.1.12 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.12 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.12 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Технология обработки воды на судах (8 семестр)	III	Знать: З.ПК-5.1.13 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления	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*****
			ею; Уметь: У.ПК-5.1.13 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.13 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов (А семестр)	III	Знать: З.ПК-5.1.14 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.14 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.14 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки 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*****
			аварийных ситуациях;		
	Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы (А семестр)	III	Знать: 3.ПК-5.1.15 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.15 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.15 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	III	Знать: 3.ПК-5.1.16 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.16	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 идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.16 Навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: 3.ПК-5.1.17 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; Уметь: У.ПК-5.1.17 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; Владеть: Н.ПК-5.1.17 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	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: 3.ПК-5.1.18 Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления Уметь: У.ПК-5.1.18 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
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: 3.ПК-6.1.1 Правила и обладать навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.1 Идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы;	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; вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции			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-6.1.1 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых 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*****
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха (5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.2 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции Уметь: У.ПК-6.1.2 Умеет принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, 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-6.1.2	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 осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	III	Знать: 3.ПК-6.1.3 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.3 Умеет идентифицировать неисправности 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	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-6.1.3 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем;		
	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов (5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.4 Правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; Уметь: У.ПК-6.1.4 Принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, 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;	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*****
			4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; Владеть: Н.ПК-6.1.4 Навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмами, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем (6 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.5 Организацию вахтенного и технического обслуживания вспомогательных механизмов, систем и устройств Уметь: У.ПК-6.1.5 Регулировать и использовать теплообменные аппараты, деаэраторы, конденсационные, водоопреснительные и испарительные установки, поршневые компрессоры Владеть: Н.ПК-6.1.5 Навыками технического обслуживания вспомогательного оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена 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*****
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III	Знать: 3.ПК-6.1.6 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.6 Умеет идентифицировать неисправности 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-6.1.6 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных	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*****
			первичных двигателей и связанных с ними систем;		
	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок (7 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.7 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.7 Идентифицировать неисправности 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-6.1.7 Навыками осуществления	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*****
			подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции		
	Судовые турбомашины (7,8 семестр)	III	Знать: 3.ПК-6.1.8 Основные принципы конструкции и работы судовой паровой/газовой турбины Уметь: У.ПК-6.1.8 Анализировать условия работы деталей турбомашин, оценивать их работоспособность, пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты Владеть: Н.ПК-6.1.8 Навыками работы с нормативной документацией по безопасной эксплуатации турбомашин	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Основы автоматики и теории управления техническими системами (8 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.9 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных 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*****
			Уметь: У.ПК-6.1.9 Идентифицировать неисправности 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-6.1.9 Навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции		
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов (8 семестр)	II	Знать: З.ПК-6.1.10 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации 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; Владеть: Н.ПК-6.1.10 Владеет навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
	Применение топлив и масел на судах (8 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.11 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем; Владеть: Н.ПК-6.1.11 Способен идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы	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*****
			и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции		
	Технология обработки воды на судах (8 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.12 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; Владеть: Н.ПК-6.1.12 Способен принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, 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	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*****
			системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
	Эксплуатация дизельных энергетических установок (8,9 семестр)	III	Знать: 3.ПК-6.1.13 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.13 Умеет идентифицировать неисправности 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	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*****
			охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; Владеть: Н.ПК-6.1.13 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Эксплуатация судовых турбинных установок (9 семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.14 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.14 Умеет идентифицировать неисправности 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	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*****
			двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; Владеть: Н.ПК-6.1.14 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9,А семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-6.1.15 Знает правила и способен принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, 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,	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*****
			кондиционирования воздуха и вентиляции; Уметь: У.ПК-6.1.15 Умеет идентифицировать неисправности 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-6.1.15 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем;		
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками	III	Знать: З.ПК-6.1.16 Знает правила и обладает навыками осуществления	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*****
	(А семестр)		подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.16 Умеет идентифицировать неисправности 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-6.1.16 Владеет навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования		

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*****
			воздуха и вентиляции;		
	Эксплуатация судовых систем гидравлики (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.17 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Владеть: Н.ПК-6.1.17 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Анализ причин повреждений судовых технических средств (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.18 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем; Владеть: Н.ПК-6.1.18 Владеет навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными	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*****
			механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.19 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.19 Умеет идентифицировать неисправности 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	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: Н.ПК-6.1.19 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-6.1.20 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.20 Умеет идентифицировать неисправности 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;	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*****
			4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции Владеть: Н.ПК-6.1.20 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы (А семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-6.1.21 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.21 Умеет идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы	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*****
			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-6.1.21 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: З.ПК-6.1.22 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; Уметь: У.ПК-6.1.22 Уметь идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные	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*****
			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-6.1.22 Владеть навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-6.1.23 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; Уметь: У.ПК-6.1.23 Умеет принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления	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*****
			и механизмам, 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-6.1.23 Владеет навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
ПК-7 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления					
Знать: 3.ПК-7.1 Правила и алгоритмы 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: 3.ПК-7.1.1 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и 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*****
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			ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.1 Умеет анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации;		
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов (8 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-7.1.2 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.2 Реализовывать на практике правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Владеть: Н.ПК-7.1.2 Способен анализировать работу топливных, смазочных,	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*****
			балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации		
	Применение топлив и масел на судах (8 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-7.1.3 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.3 Умеет анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации; Владеть: Н.ПК-7.1.3 Способен реализовывать на практике правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления;	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*****
	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов (9 семестр)	I-II	Знать: Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.4 Анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-7.1.5 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.5 Умеет реализовывать на практике правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Эксплуатация судовых систем гидравлики (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-7.1.6 Знает правила и алгоритмы	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*****
			эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.6 Умеет анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации; Владеть: Н.ПК-7.1.6 Владеет правилами эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления;	форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: З.ПК-7.1.7 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.7 Уметь анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных	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*****
			систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-7.1.8 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; Уметь: У.ПК-7.1.8 Уметь анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
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 электродвигателей, включая методологию их пуска; 3.ПК-8.3 Базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок;	Теоретические основы электротехники (3 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы	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*****
3.ПК-8.4 Базовую конфигурацию и принципы формирования и работы контрольных цепей и 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 различных методологий и их характеристики; ПК-8.9 Базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом; Уметь: У.ПК-8.1 Обеспечивать параллельное соединение			управления паровым котлом Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации электромоторов;		

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*****
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 электромоторов; Н.ПК-8.3 Навыками эксплуатации высоковольтных установок;					
	Общая электротехника и электроника (4 семестр)	I-III	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и их характеристики Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Обладает навыками эксплуатации высоковольтных установок;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Основы судового электрооборудования (4 семестр)	I-II	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных 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*****
			распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	II-III	Знать: З.ПК-8.1. 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: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую;	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-8.1. Владеет навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов;		
	Электрооборудование судов (6 семестр)	III	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации электромоторов;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Основы автоматики и теории управления техническими системами (8 семестр)	III	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных	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*****
			установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов;		
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками (А семестр)	III	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Обладает навыками эксплуатации электромоторов;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Информационные системы в эксплуатации судов (4, 5 семестр)	II	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; 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*****
			У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов;		
	Информационные технологии (4, 5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации электромоторов;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	III	Знать: 3.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем,	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*****
			подготовку и пуск генераторов; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет 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;		
	Измерение параметров рабочих процессов в судовых энергетических установках и контрольно-измерительные приборы (А семестр)	III	Знать: З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет 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;	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-IV	Знать: 3.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации электромоторов;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; Уметь: У.ПК-8.1. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую; Владеть: Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации генераторных 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*****
			распределительных систем; подготовки и пуска генераторов;		
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 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	Правоведение (4 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-14.1.1 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; Уметь: У.ПК-14.1.1 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1.1 Владеет 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*****
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Знать: 3.ПК-14.1.2 Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: У.ПК-14.1.2 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов Владеть: Н.ПК-14.1.2 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Психология и педагогика (4 семестр)	II	Знать: 3.ПК-14.1.3 Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: У.ПК-14.1.3 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать	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*****
			достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов Владеть: Н.ПК-14.1.3 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	II	Знать: З.ПК-14.1.4 Механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов Уметь: У.ПК-14.1.4 Ориентироваться в социальных проблемах российского общества и мира в целом; Владеть: Н.ПК-14.1.4 Навыками командной работы	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Конвенция о труде в морском судоходстве (5 семестр)	II	Знать: З.ПК-14.1.5 Механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов Уметь: У.ПК-14.1.5 Ориентироваться в социальных проблемах российского общества и мира в целом; Владеть: Н.ПК-14.1.5	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 командной работы		
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: 3.ПК-14.1.6 Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: У.ПК-14.1.6 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1.6 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-14.1.7 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; Уметь: У.ПК-14.1.7 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать	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*****
			достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1.7 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
	Техническое обеспечение безопасности судов (А семестр)	III	Знать: З.ПК-14.1.8 Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: У.ПК-14.1.8 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1.8 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления 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*****
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-14.1.9 Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; Уметь: У.ПК-14.1.9 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1.9 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-14.1.10 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; Уметь: У.ПК-14.1.10	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*****
			Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; Владеть: Н.ПК-14.1.10 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
ПК-15 Способен использовать системы внутрисудовой связи					
Знать: З.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 Владеть: Н.ПК-15.1 Навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок (9, А семестр)	I-III	Знать: З.ПК-15.1.1 Знает систему организации внутрисудовой связи; Уметь: У.ПК-15.1.1 Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции; Владеть: Н.ПК-15.1.1 Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи;	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*****
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-15.1.2 Знает систему организации внутрисудовой связи; Уметь: У.ПК-15.1.2 Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции; Владеть: Н.ПК-15.1.2 Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-15.1.3 Знает систему организации внутрисудовой связи; Уметь: У.ПК-15.1.3 Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции; Владеть: Н.ПК-15.1.3 Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием 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*****
			внутрисудовой связи;		
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: 3.ПК-16.1.1 Правила построения предложений в русском и на английском языках, Уметь: У.ПК-16.1.1 Вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке; Владеть: Н.ПК-16.1.1 Навыками обмена деловой информацией в устной и письменной форме на государственном языке РФ и английском языке	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена, зачета, зачета с оценкой	
	Начальный курс английского языка (1 семестр)	I	Знать: 3.ПК-16.1.2 Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика; Уметь: У.ПК-16.1.2 Умеет 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*****
			Н.ПК-16.1.2 Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка;		
	Деловой английский язык (9,А,В семестр)	II-III	Знать: З.ПК-16.1.3 Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика; Уметь: У.ПК-16.1.3 Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика; Владеть: Н.ПК-16.1.3 Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена, зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: З.ПК-16.1.4 Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика; Уметь: У.ПК-16.1.4	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*****
			Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика; Владеть: Н.ПК-16.1.4 Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-16.1.5 Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика; Уметь: У.ПК-16.1.5 Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика; Владеть: Н.ПК-16.1.5 Владеет 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

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-17 Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды					
Знать: 3.ПК-17.1 Меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды. 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.	Безопасность плавания и требования конвенций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС (5 семестр)	I	Уметь: У.ПК-17.1.1 Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды (9 семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-17.1.2 Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Уметь: У.ПК-17.1.3 Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды;	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: У.ПК-17.1.4 Умеет применять мер 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: З.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 оборудования Владеть: Н.ПК-18.1 Навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования	Безопасность плавания и требования конвенций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС (5 семестр)	I	Знать: З.ПК-18.1.1 Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: У.ПК-18.1.1 Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования; Владеть: Н.ПК-18.1.1 Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного	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;		
	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды (9 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-18.1.2 Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: У.ПК-18.1.2 Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования; Владеть: Н.ПК-18.1.2 Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-IV	Знать: 3.ПК-18.1.3 Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности	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*****
			для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: У.ПК-18.1.3 Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования; Владеть: Н.ПК-18.1.3 Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-18.1.4 Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды; Уметь: У.ПК-18.1.4 Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной	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*****
			деятельности с использованием специализированного оборудования; Владеть: Н.ПК-18.1.4 Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования;		
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: 3.ПК-19.1.1 Знает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; Уметь: У.ПК-19.1.1 Умеет организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета; Владеть: Н.ПК-19.1.1 Владеет навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке 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*****
			напряжениях в корпусе судна;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-19.1.2 Знает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; Уметь: У.ПК-19.1.2 Умеет организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета; Владеть: Н.ПК-19.1.2 Владеет навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-19.1.3 Знает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна; Уметь: У.ПК-19.1.3 Умеет организовывать контроль за	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*****
			напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета; Владеть: Н.ПК-19.1.3 Владеет 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; Владеть: Н.ПК-20.1 Алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;	Теория и устройство судна (5 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-20.1.1 Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей; Уметь: У.ПК-20.1.1 Умеет организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери; Владеть: Н.ПК-20.1.21 Владеет алгоритмом основных профессиональных действий,	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*****
			которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-20.1.2 Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей; Уметь: У.ПК-20.1.2 Умеет организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери; Владеть: Н.ПК-20.1.2 Владеет алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-20.1.3 Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей;	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*****
			Уметь: У.ПК-20.1.3 Умеет организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери; Владеть: Н.ПК-20.1.3 Владеет алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;		
ПК-21 Способен организовывать учения по борьбе с пожаром					
Знать: 3.ПК-21.1 Принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной 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	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-21.1.1 Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности; Уметь: У.ПК-21.1.1 Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; Владеть: Н.ПК-21.1.1 Владеет навыками организации	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*****
учений пожаротушения;			учений пожаротушения;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-21.1.2 Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности; Уметь: У.ПК-21.1.2 Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; Владеть: Н.ПК-21.1.2 Владеет навыками организации учений пожаротушения;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Курс подготовки экипажей гражданских судов (В семестр)	II	Знать: 3.ПК-21.1.3 Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности; Уметь: У.ПК-21.1.3 Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; Владеть: Н.ПК-21.1.3	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*****
			Владеет навыками организации учений пожаротушения;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-21.1.4 Знает виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения; Уметь: У.ПК-21.1.4 Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; Владеть: Н.ПК-21.1.4 Владеет навыками организации учений пожаротушения;	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; Уметь: У.ПК-22.1 Предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-22.1 Знает виды и химическую природу возгорания; Уметь: У.ПК-22.1. Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах;	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: 3.ПК-22.1. Знает системы пожаротушения; Уметь: У.ПК-22.1. Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-22.1. Знает принципы организации учений по оставлению судна; Владеть: Н.ПК-22.1. Владеет навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;	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: 3.ПК-23.1 Принципы организации учений по оставлению судна Уметь: У.ПК-23.1 Оценивать	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-23.1.1 Знает принципы организации учений по оставлению судна 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*****
эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части 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;			У.ПК-23.1.1 Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения; Владеть: Н.ПК-23.1.1 Владеет навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями;		
	Курс подготовки экипажей гражданских судов (В семестр)	II	Знать: 3.ПК-23.1.2 Знает принципы организации учений по оставлению судна; Уметь: У.ПК-23.1.2 Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок,	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*****
			достигать запланированной эффективности процесса обучения; Владеть: Н.ПК-23.1.2 Владеет 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: 3.ПК-23.1.3 Знает принципы организации учений по оставлению судна; Уметь: У.ПК-23.1.3 Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения; Владеть: Н.ПК-23.1.3 Владеет навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ,	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*****
			поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-23.1.4 Знает принципы организации учений по оставлению судна; Уметь: У.ПК-23.1.4 Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения; Владеть: Н.ПК-23.1.4 Владеет навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;	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					

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-24.1. Основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: 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	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-24.1.1 Знает основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: У.ПК-24.1.1 Умеет применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий; Владеть: Н.ПК-24.1.1 Владеет навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-24.1.2 Знает основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: У.ПК-24.1.2 Умеет применять консультации	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*****
			специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий; Владеть: Н.ПК-24.1.2 Владеет навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-24.1.3 Знает основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий; Уметь: У.ПК-24.1.3 Умеет применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий; Владеть: Н.ПК-24.1.3 Владеет навыками взаимодействия	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*****
			по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков;		
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: Н.ПК-25.1 Навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-25.1.1 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды Владеть: Н.ПК-25.1.1 Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-25.1.2 Сущность и содержание трудовых правоотношений Уметь: У.ПК-25.1.2 Анализировать юридические факты Владеть: Н.ПК-25.1.2	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 работы с нормативно-правовыми актами		
	Конвенция о труде в морском судоходстве (5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-25.1.3 Сущность и содержание трудовых правоотношений Уметь: У.ПК-25.1.3 Анализировать юридические факты Владеть: Н.ПК-25.1.3 Навыками работы с нормативно-правовыми актами	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Знать: 3.ПК-25.1.4 Уметь: У.ПК-25.1.4 Владеть: Н.ПК-25.1.4	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Техническое обеспечение безопасности судов (А семестр)	III	Уметь: У.ПК-25.1.5 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; Владеть: Н.ПК-25.1.5 Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения	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*****
			вреда человеческой жизни и морской среде;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-25.1.6 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; Владеть: Н.ПК-25.1.6 Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-25.1.7 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; Владеть: Н.ПК-25.1.7 Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде;	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-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	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-26.1.1 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Уметь: У.ПК-26.1.2 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Психология и педагогика (4 семестр)	II	Уметь: У.ПК-26.1.3 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Уметь: У.ПК-26.1.4 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-26.1.5 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	IV	Уметь: У.ПК-26.1.6 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	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)			выполнение и защиту ВКР	выполнение и защиту ВКР
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	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-27.1.1 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; Уметь: У.ПК-27.1.1 Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач; Владеть: Н.ПК-27.1.1 Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Информационные системы в эксплуатации судов (5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-27.1.2 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; 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*****
			У.ПК-27.1.2 Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач; Владеть: Н.ПК-27.1.2 Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;		
	Информационные технологии (5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-27.1.3 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; Уметь: У.ПК-27.1.3 Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач; Владеть: Н.ПК-27.1.3 Владеет навыками организации,	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*****
			назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;		
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах (5 семестр)	III	Знать: 3.ПК-27.1.4 Действующее трудовое законодательство Уметь: У.ПК-27.1.4 Грамотно и логически верно обосновывать свою позицию Владеть: Н.ПК-27.1.4 Навыками решения общих задач; распределения функций и ответственности	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета, зачета с оценкой	
	Конвенция о труде в морском судоходстве (5 семестр)	III	Знать: 3.ПК-27.1.5 Действующее трудовое законодательство Уметь: У.ПК-27.1.5 Грамотно и логически верно обосновывать свою позицию Владеть: Н.ПК-27.1.5 Навыками решения общих задач; распределения функций и ответственности	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета, зачета с оценкой	
	Управление технической эксплуатацией судов	II	Знать: 3.ПК-27.1.6 Знает организацию и принципы	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)		управления деятельностью персонала на судне; Уметь: У.ПК-27.1.6 Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач Владеть: Н.ПК-27.1.6 Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;	форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: З.ПК-27.1.7 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; Уметь: У.ПК-27.1.7 Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач; Владеть: Н.ПК-27.1.7	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*****
			Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-27.1.8 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; Уметь: У.ПК-27.1.8 Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач; Владеть: Н.ПК-27.1.8 Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;	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 ресурсами Уметь:	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-28.1.1 Умеет применять методы эффективного управления	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-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.			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;		
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Уметь: У.ПК-28.1.2 Умеет 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;	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 технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Уметь: У.ПК-28.1.3 Умеет 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;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-28.1.4 Умеет 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;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной	IV	Уметь: У.ПК-28.1.5 Умеет применять методы	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)		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;	включая выполнение и защиту ВКР	включая выполнение и защиту ВКР
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	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-29.1.1 Умеет 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;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Лидерство и основы управления экипажем судна (4 семестр)	II	Уметь: У.ПК-29.1.2 Умеет принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения	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*****
			выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов;		
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	II	Уметь: У.ПК-29.1.3 Умеет 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	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-29.1.4 Умеет 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;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-29.1.5 Умеет 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;	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-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.	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-30.1. Знает способы личного выживания; Уметь: У.ПК-30.1. Умеет бороться с огнем и тушить пожары;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-30.1. Знает способы личного выживания Уметь: У.ПК-30.1. Умеет бороться с огнем и тушить пожары;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-30.1. Знает способы личного выживания Уметь: У.ПК-30.1. Умеет бороться с огнем и тушить пожары;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
ПК-31 Способен применять приемы элементарной первой помощи					

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-31.1. Знать приемы элементарной первой помощи Уметь: У.ПК-31.1. Применять приемы элементарной первой помощи Владеть: Н.ПК-31.1.	Конвенционная подготовка	I-II	Уметь: У.ПК-31.1. Умеет применять приемы элементарной первой помощи;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-31.1. Умеет применять приемы элементарной первой помощи;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-31.1. Умеет 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. Знать личную безопасность и общественные обязанности Уметь: У.ПК-32.1. Обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности Владеть: Н.ПК-32.1.	Конвенционная подготовка (3,В семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-32.1. 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*****
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-32.1. Знает личную безопасность и общественные обязанности;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-32.1. Знает 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 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	Технологическая практика (4 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-33.1.1 Знает требования, определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; Уметь: У.ПК-33.1.1 Умеет определять годность персонала к несению вахты; Владеть: Н.ПК-33.1.1 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	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*****
	Информационные системы в эксплуатации судов (4,5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-33.1.2 Знает требования, определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; Уметь: У.ПК-33.1.2 Умеет определять годность персонала к несению вахты; Владеть: Н.ПК-33.1.2 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Информационные технологии (4,5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-33.1.3 Знает принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт; Уметь: У.ПК-33.1.3 Умеет составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна; Владеть: Н.ПК-33.1.3 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	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*****
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: 3.ПК-33.1.4 Знает требования, определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; Уметь: У.ПК-33.1.4 Умеет определять годность персонала к несению вахты; Владеть: Н.ПК-33.1.4 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-33.1.5 Знает требования определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; Уметь: У.ПК-33.1.5 Умеет определять годность персонала к несению вахты; Владеть: Н.ПК-33.1.5 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	IV	Знать: 3.ПК-33.1.6 Знает принципы распределения обязанностей на предстоящий	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)		ремонт; Уметь: У.ПК-33.1.6 Умеет составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна; Владеть: Н.ПК-33.1.6 Владеет навыками распределения обязанностей 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: З.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 судна; Владеть: Н.ПК-34.1 Навыками проведения технического обслуживания судна	Технологическая практика (4 семестр)	I-II	Знать: З.ПК-34.1.1 Знает принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1.1 Умеет организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: Н.ПК-34.1.1 Владеет 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*****
	Информационные системы в эксплуатации судов (4,5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-34.1.2 Знает принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1.2 Умеет организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: Н.ПК-34.1.2 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Информационные технологии (4,5 семестр)	II	Знать: 3.ПК-34.1.3 Знает принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1.3 Умеет организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: Н.ПК-34.1.3 Владеет навыками проведения	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*****
			технического обслуживания судна;		
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: 3.ПК-34.1.4 Знает принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1.4 Умеет организовывать выполнение технического обслуживания, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: Н.ПК-34.1.4 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-34.1.5 Знает принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1.5 Умеет организовывать выполнение технического обслуживания, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; 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*****
			Н.ПК-34.1.5 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-34.1.6 Знает принципы планирования технического обслуживания судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Уметь: У.ПК-34.1.6 Умеет организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна; Владеть: Н.ПК-34.1.6 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
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:	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-35.1.1 Знает системы обязательных инструктажей для членов команды Уметь: У.ПК-35.1.1 Умеет определить риски перед выполнением работ;	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-35.1.					
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-35.1.2 Знает системы обязательных инструктажей для членов команды Уметь: У.ПК-35.1.2 Умеет оформить соответствующие документы перед проведением работ;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-35.1.3 Знает системы обязательных инструктажей для членов команды Уметь: У.ПК-35.1.3 Умеет определить риски перед выполнением 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: 3.ПК-36.1. Порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-36.1.1 Знает порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления	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-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			классификационному обществу;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-36.1.2 Знает 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 Уметь: У.ПК-37.1. Осуществлять разработку эксплуатационной документации Владеть: Н.ПК-37.1. Навыками разработки эксплуатационной документации	Информационные системы в эксплуатации судов (4,5 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-37.1.1 Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	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*****
	Информационные технологии (4,5 семестр)	I-II	Знать: Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: 3.ПК-37.1.3 Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Знать: 3.ПК-37.1.4 Знает 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: 3.ПК-38.1.1 Знает цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования; Уметь: У.ПК-38.1.1 Умеет осуществлять планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту судового 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*****
	Управление технической эксплуатацией судов (9 семестр)	III	Знать: 3.ПК-38.1.2 Знает цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования; Уметь: У.ПК-38.1.2 Умеет осуществлять планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-38.1.3 Знает цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования; Уметь: У.ПК-38.1.3 Умеет 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-45 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений					
Знать: 3.ПК-45.1. Порядок постановки цели	Судовые вспомогательные	I-III	Уметь: У.ПК-45.1.1	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*****
пректа, формализация решения, способы решения задач, методики поиска компромиссных решений Уметь: У.ПК-45.1 Сформировать цели 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	механизмы, системы и устройства (5 семестр)		Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	дисциплине в форме экзамена	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	I-III	Уметь: У.ПК-45.1.2 Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	I-III	Уметь: У.ПК-45.1.3 Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий,	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*****
			нахождение компромиссных решений		
	Судовые турбомшины (7,8 семестр)	III	Уметь: У.ПК-45.1.4 Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	3.ПК-45.1.5 Уметь: У.ПК-45.1.5 Умеет 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 Уметь: У.ПК-46.1. Разрабатывать проекты	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-46.1.1 Умеет разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-	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*****
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			технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий;		
	Судовые котельные и паропроизводящие установки (6 семестр)	III	Уметь: У.ПК-46.1.2 Умеет разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания (6,7 семестр)	III	Уметь: У.ПК-46.1.3 Умеет разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических 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*****
			экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий;		
	Судовые турбомшины (7,8 семестр)	III	Уметь: У.ПК-46.1.4 Умеет разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (V семестр)	IV	Уметь: У.ПК-46.1.5 Умеет 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-53 Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне					
Знать: З.ПК-53.1. Способы использования ручного, измерительного	Технологическая практика (2,4 семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-53.1.1 Умеет использовать ручные	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*****
инструмента. Основы работы на станках. Правила техники безопасности Уметь: 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			инструменты, станки и измерительные инструменты;		
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	II	Уметь: У.ПК-53.1.2 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-53.1.3 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-53.1.4 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	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: 3.ПК-54.1.1 Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов; Уметь: У.ПК-54.1.1 Умеет использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях;	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*****
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	III	Знать: 3.ПК-54.1.2 Знает 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-54.1.2 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	II-III	Знать: 3.ПК-54.1.3 Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов; Уметь: У.ПК-54.1.3 Умеет использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на	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*****
			внутренних водных путях;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-54.1.4 Знает 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-54.1.4 Умеет использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
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,	Технологическая практика (2,4 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-55.1.1 Знает и имеет навыки работы с механизмами; Уметь: У.ПК-55.1.1 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и 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*****
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 различные изоляционные материалы и упаковки Владеть: Н.ПК-55.1 Навыки работы с механизмами;					
	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	III	Знать: 3.ПК-55.1.2 Знает проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования; Уметь: У.ПК-55.1.2 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования;	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: 3.ПК-55.1.3 Знает и имеет навыки работы с механизмами; Уметь: У.ПК-55.1.3 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-55.1.4 Знает проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования Уметь: У.ПК-55.1.4 Умеет использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, 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: У.ПК-56.1. Выполнять безопасные вероятные аварийные/временные ремонты	Технология технического обслуживания и ремонта судов (8 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-56.1.1 Знает методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;	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-56.1. Навыками участия в ремонтных работах					
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-56.1.2 Знает методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-56.1.3 Знает методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;	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					
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.	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства (5 семестр)	I-III	Уметь: У.ПК-57.1.1 Умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-57.1.2	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*****
			Умеет читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-57.1.3 Умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем;	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР	Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР
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:	Электрооборудование судов (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-58.1.1 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: У.ПК-58.1.1 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;	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*****
Н.ПК-58.1.					
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Знать: 3.ПК-58.1.2 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: У.ПК-58.1.2 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Знать: 3.ПК-58.1.3 Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким	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*****
			оборудованием; Уметь: У.ПК-58.3. Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;		
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-58.1.4 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: У.ПК-58.1.4 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;	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: 3.ПК-58.1.5 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: У.ПК-58.1.5 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-58.1.6 Знает конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования; Уметь: У.ПК-58.1.6 Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а	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*****
			также электросистем и оборудования постоянного тока;		
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	Уметь: У.ПК-59.1.1 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Уметь: У.ПК-59.1.2 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Уметь: У.ПК-59.1.3 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	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	Уметь: У.ПК-59.1.4 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-59.1.5 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-59.1.6 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и 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 Уметь: У.ПК-60.1.	Электрооборудование судов (6 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-60.1.1 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	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-60.1.					
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Знать: 3.ПК-60.1.2 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: 3.ПК-60.1.3 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-60.1.4 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками (А семестр)	III	Знать: 3.ПК-60.1.5 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме экзамена	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-60.1.6 Знает функционирование и проверку функционирования	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*****
			устройства автоматического управления, защитных устройств;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-60.1.7 Знает функционирование и проверку функционирования устройства 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 обозначения на электрических схемах. Правила чтения схем Уметь: У.ПК-61.1 Читать простые электрические схемы; Владеть: Н.ПК-61.1. Навыками чтения схем	Общая электротехника и электроника (4 семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-61.1. 1 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета с оценкой	
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	I-II	Уметь: У.ПК-61.1.2 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Уметь: У.ПК-61.1.3 Умеет читать простые электрические 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*****
	Диагностирование систем автоматического управления (А семестр)	II-III	Уметь: У.ПК-61.1.4 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Уметь: У.ПК-61.1.5 Умеет читать простые электрические схемы;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Уметь: У.ПК-61.1.6 Умеет читать простые электрические схемы;	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: Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь: У.ПК-62.1.1 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового 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*****
	Диагностирование судового электрооборудования (7 семестр)	II	Знать: 3.ПК-62.1.2 Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь: У.ПК-62.1.2 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем (7 семестр)	II	Знать: 3.ПК-62.1.3 Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь: У.ПК-62.1.30 Умеет 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: 3.ПК-62.1.4 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 ^{*****}
			У.ПК-62.1.4 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;		
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-62.1.5 Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь: У.ПК-62.1.5 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;	Выполнение и защита отчета по практике	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-62.1.6 Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; Уметь: У.ПК-62.1.6 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового 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*****
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 оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению Владеть: Н.ПК-63.1. Навыками поиска причин и устранения отказов судового оборудования	Основы теории надежности и диагностики (7 семестр)	I-II	Знать: 3.ПК-63.1.1 Знает методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Анализ причин повреждений судовых технических средств (А семестр)	II	Знать: 3.ПК-63.1.2 Знает методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем;	Итоговый контроль по дисциплине в форме зачета	
	Плавательная практика (9,В семестр)	III	Знать: 3.ПК-63.1.3 Знает методы, последовательность	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*****
			сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем;		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-63.1.4 Знает методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем;	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; Уметь: У.ПК-64.1. Владеть: Н.ПК-64.1.	Плавательная практика (9,В семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-64.1. Знает 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 ^{*****}
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (В семестр)	IV	Знать: 3.ПК-64.1. Знает особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств, обусловленные требованиями обеспечения ядерной и радиационной безопасности.	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.

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. Корректурa 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.