Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2026 10:56:21
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385d85ad0a91de6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 7

« 02 » марта 20 26 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

_____ К.С. Мочалин

« 02 » марта 20 26 г.

Шифр ОПОП: 2021 . 26 . 05 . 06 . 0301

(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 судовых энергетических установок и средств автоматизации**
(слово «направленность (профиль)» или «специализация») (наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : заочная
(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»

Одобрена Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 7

« 02 » марта 20 26 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

К.С. Мочалин

« 02 » марта 20 26 г.

Шифр ОПОП: 2021 . 26 . 05 . 06 . 0301

(год начала подготовки) (код направления подготовки или специальности) (двузначный номер профиля или специализации)

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета,

(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

по специальности :

(направлению подготовки или специальности)

26.05.06 **Эксплуатация судовых энергетических установок**

(код) (наименование направления или специальности)

специализация : **Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации**

(слово «направленность (профиль)» или «специализация») (наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : заочная

(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 Эксплуатация судовых энергетических установок ,
(код) (наименование направления или специальности)
утвержденного приказом Минобрнауки России от 15 . 03 . 2018 г. № 192 .

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

3) 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».

4) 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».

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

6) 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»

7) Положения о дипломировании членов экипажей внутреннего плавания, утвержденного постановление Правительства РФ от 31.05.2005г. №349 с изменениями и дополнениями от 21.12.2014г.

2. Общая характеристика образовательной программы высшего образования

2.1. Цели ОПОП

Подготовка специалиста, готового к технической эксплуатации судового главного и вспомогательного энергетического оборудования речного флота различного назначения. Кроме того, выпускники могут участвовать в проектных и научно-исследовательских работах, касающихся судовых энергетических установок и их элементов, и работах на судоремонтных и судостроительных предприятиях

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам Инженер-механик
(наименование квалификации)

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

Эксплуатационно-технологическая и сервисная:

– техническая эксплуатация судов и судового энергетического оборудования;

Организационно-управленческая:

.

– 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;

– 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 обучения и аттестация обслуживающего персонала и специалистов;

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

Проектная:

– 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;

- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, выполнение анализа этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

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

- участие в проектировании деталей, механизмов, машин, оборудования и агрегатов, энергетических установок и систем. Использование информационных технологий при проектировании, разработке и эксплуатации новых видов транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;

- участие в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортного оборудования. Участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности

Производственно-технологическая:

– 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;

– осуществление метрологической поверки основных средств измерений;

– разработка технической и технологической документации;

2.4. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность (профиль или специализация) настоящей ОПОП
Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации
(наименование профиля или специализации ОПОП, соответствующее наименованию на титульном листе)

формируется сочетанием:

а) Области (областей) профессиональной деятельности выпускника:
– Транспорт
(перечисление областей профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

б) Объекта (объектов) профессиональной деятельности выпускника:
энергетические установки, механизмы, устройства и системы морских и речных судов; судовое главное и вспомогательное энергетическое оборудование; судоремонтные предприятия
(перечисление объектов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

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 – _____ месяца(ев).

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

Для очно-заочной формы обучения – _____ месяца(ев).

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

Для заочной формы обучения – 6 лет 3 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.

Соответствие планируемых результатов освоения ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике приведено в таблицах 2–6.

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 учреждении.

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 1

Характеристика этапов освоения компетенции

№ эта-па	Название этапа формирования компетенции	Вид деятельности	Описание	Комментарии	Возможные методы демонстрации	Целевое назначение контрольных материалов
I	Формирование знаний	Репродуктивная деятельность	Восприятие, запоминание и воспроизведение новой информации.	На данном этапе формируются первоначальные знания, которые являются базой для освоения компетенции. Они характеризуются процессом узнавания объектов, свойств, процессов данной области явлений действительности (знания-знакомства) при повторном восприятии ранее усвоенной информации о них или действии с ними.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине). Выполнение и сдача реферата. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта узнавания или воспроизведения информации
II	Формирование способностей		Применение знаний и умений в стандартной ситуации, по определённому шаблону, инструкции или заданному алгоритму действий.	Данный этап характеризуется формированием репродуктивных знаний, умений, которые позволяют осуществлять репродукцию, т.е. позволяют самостоятельно воспроизводить знания и умения, применять их для выполнения известного действия при известных условиях.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине), демонстрирующие умения. Выполнение и защита лабораторных и практических работ, коллоквиумов, РГР. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения элементарных заданий по определённому образцу или известному способу

№ эта-па	Название этапа формирования компетенции	Вид деятельности	Описание	Комментарии	Возможные методы демонстрации	Целевое назначение контрольных материалов
III	Интеграция способностей	Продуктивная деятельность	Формирование способности к интеграции усвоенных знаний и умений, путем их агрегирования и преобразования в навыки (владения методами, методиками, средствами и т.п.). Формирование способности самостоятельного поиска новой информации для выполнения типовых заданий методами и алгоритмами, предложенными обучаемым	На данном этапе формируется способность объединять знания и умения, полученные ранее в рамках одной или нескольких дисциплин, с целью решения типовых задач и выполнения известных действий при известных условиях.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине). Выполнение и защита лабораторных и практических работ, коллоквиумов, РГР, курсовой работы или курсового проекта. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения типовых заданий по предложенному, обучаемым, методу или алгоритму.
IV	Владение компетенцией		Формирование способности к самостоятельному применению ранее усвоенных знаний, умений и навыков (владений) путем их преобразования, совершенствования и создания их логически развивающихся продолжений для выполнения функций, определенных компетенцией.	На данном этапе ранее приобретенные знания, умения и навыки (владения), интегрируются в итоговую компетенцию путем самостоятельного выполнения обучающимся сложной производственной (отраслевой) задачи, требующей для своего решения применение ранее приобретенных компетенций.	Выполнение и защита курсового проекта. Выполнение и защита отчета по практике, отчета о НИР. Итоговый экзамен по дисциплине. Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения заданий, полностью или частично соответствующих производственным ситуациям, известными и (или) новыми методами или алгоритмами.

Таблица 2

Соответствие планируемых результатов освоения **универсальные 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: З.ОПК-1.1. **Уметь**: УК-1.1. - Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи УК-1.2. - Использует системный подход для решения поставленных задач. Предлагает способы их решения; **Владеть:** Н.УК-1.1. Первичными навыками анализа проблемных ситуаций	История 1 курс	I-II	**Знать:** З.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 виде **зачета**	Успешная аттестация по дисциплинам, формирующим компетенцию
	Философия 2 курс	II-IV	**Знать:** З.УК-1.1.2 Фундаментальные понятия и категории онтологии, гносеологии, антропологии, аксиологии, методологии и социальной философии с древнейших времен до наших дней.	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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 общефилософского 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		
УК-2. -Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла					
УК-2.1. - Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач,	Теория и устройство судна 3 курс	I-III	**Уметь:** У.УК-2.1.1 Уметь выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
обеспечивающих ее достижение; УК-2.2.- Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения; УК-2.3.- Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта; **Владеть:** Н.УК-2.1. Навыками публичного представления результатов решения поставленной задачи			нормы и известные условия, ресурсы и ограничения;		
	Судовые двигатели внутреннего сгорания 4 курс	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 5 курс	III	**Уметь:** У.УК-2.1.5 Уметь публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки 5 курс	I-III	**Уметь:** У.УК-2.1.3 Уметь публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	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 виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					
УК-3.1. - Умеет организовать команду для достижения поставленной цели; УК-3.2. - Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование; УК-3.3. - Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи; **Владеть:** Н.УК-3.1 Навыками взаимодействия с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Правоведение 3 курс	I-II	**Знать:** З.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 курс	I-II	**Знать:** З.УК-3.1.2 Знать взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; **Уметь:** 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;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Психология и педагогика	I-II	**Знать:** З.УК-3.1.3	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	4 курс		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;	форме **зачета**	
	Производственная практика 4 курс	II-IV	**Знать:** З.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:** Н.УК-3.1.6 Взаимодействием с другими членами команды для достижения поставленной задачи;	Подготовка и защита **отчета по практике**	
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
УК-4.1. - Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; УК-4.2.- Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации; УК-4.3. - Демонстрирует умение 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	Иностранный язык 1-3 курс	I-III	**Знать:** З.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 форме на государственном языке РФ и английском языке	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	
	Начальный курс английского языка 1 курс	I	**Знать:** З.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 курс	I-II	**Знать:** З.УК-4.1.3 Современный русский литературный язык; функциональные стили литературного языка 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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			правила использования их в коммуникации; общенаучную и специальную лексику, правила построения научного текста и правила языкового оформления текста **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 курс	I-II	**Знать:** З.УК-4.1.4 Современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации	Итоговый контроль по дисциплине в виде	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			Уметь: У.УК-4.1.4 Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации; **Владеть:** Н.УК-4.1.4 Навыками применения современных коммуникативных технологий при решении задач профессиональной деятельности	**экзамена**	
	Деловой английский язык 4 курс	II-III	**Знать:** З.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 виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия					
УК-5.1. - Анализирует современное состояние общества на основе знания истории; УК-5.2. - Демонстрирует 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 курс	I-II	**Уметь:** У.УК-5.1.1 Анализировать современное состояние общества на основе знания истории; **Владеть:** Н.УК-5.1.1 Пониманием общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета**	
	История транспорта России 2 курс	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 виде **зачета**	
	Культурология (по выбору) 2 курс	I-II	**Знать:** З.УК-5.1.3 Базовые категории и законы культурологии, историю культур в их единстве, многообразии	Итоговый контроль по дисциплине в виде	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			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	**зачета**	
	Философия 2 курс	II-IV	**Знать:** З.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	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			антропологическом, аксиологическом и социальном аспектах;		
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни					
УК-6.1. - Эффективно планирует собственное время; УК-6.2. - Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации; **Владеть:** Н.УК-6.1 Навыками организации собственного времени.	Философия 2 курс	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 виде **экзамена**	
	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем (по	II-III	**Уметь:** У.УК-6.1.2 Уметь планировать собственное время; **Владеть:** Н.УК-6.1.2 Владеть планированием траектории своего	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	выбору) 4 курс		профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации;		
	Психология и педагогика (по выбору) 4 курс	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 виде **зачета**	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					
УК-7.1. - Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; УК-7.2. - Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры; **Владеть:** Н.УК-7.1. навыками выполнения	Физическая культура и спорт 1 курс	I-II	**Знать:** З.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 виде **зачета**	
	Общая физическая подготовка	II-III	**Знать:** З.УК-7.1.2	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
комплексов оздоровительной или адаптивной физической культуры	1 курс		Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; **Владеть:** Н.УК-7.1.2 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;	форме **зачета**	
	Легкая атлетика 1 курс	II-III	**Знать:** З.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 1 курс	II-III	**Знать:** З.УК-7.1.4 Знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			Н.УК-7.1.4 Владеть индивидуально подобранными комплексами оздоровительной или адаптивной физической культуры;		
	Плавание 1 курс	II-III	**Знать:** З.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 1 курс	II-III	**Знать:** З.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**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций					
УК-8.1. -Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; УК-8.2. - Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; УК-8.3. - Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему; **Владеть:** Н.УК-8.1. Навыками оказания первой помощи	Безопасность жизнедеятельности 3 курс	I-III	**Знать:** З.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 состояниях	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	

Таблица 3

Соответствие планируемых результатов освоения **общепрофессиональные 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: З.ОПК-1.1. Знать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; **Уметь:** У. ОПК-1.1. – Уметь учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; **Владеть:** Н. ОПК-1.1. – Владеть навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений,	Экология 2 курс	I - II	**Знать:** З.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 документацией	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
влияющих на профессиональную деятельность;			**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 3 курс	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 ограничений, влияющих на	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			профессиональную деятельность;		
	Безопасность жизнедеятельности 3 курс	II-III	**Знать:** З.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 воздействий производственной среды, в том числе навыками оказания первой помощь при неотложных состояниях	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	
	Производственная	II-III	**Знать:**	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	практика 4 курс		З.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;	защита **отчета по практике**	
	Экономика 6 курс	I-III	**Знать:** З.ОПК-1.1.5 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; **Уметь:** У.ОПК-1.1.5 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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;		
ОПК-2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности					
Знать: З.ОПК-2.1. основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; **Уметь:** У.ОПК-2.1. – применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью; **Владеть:** Н.ОПК-2.1. навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин,	Математика 1-2 курс	I-III	**Знать:** З.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 1-2 курс	I -III	**Знать:** З.ОПК-2.1.2	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
связанных с профессиональной деятельностью;			Основные физические явления и законы механики, электротехники, оптики и их математическое описание, применяющиеся в профессиональной деятельности. **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. **Владеть:** Н.ОПК-2.1.2 Навыками анализа физических явлений в технических устройствах и системах при решении профессиональных задач.	дисциплине в виде **зачета и экзамена**	
	Химия 1 курс	I-II	**Знать:** З.ОПК-2.1.3 Основные законы органической и неорганической химии, классификацию и свойство химических элементов, веществ и соединений, их назначение и области применения в профессиональной деятельности. **Уметь:** У.ОПК-2.1.3 Использовать основные элементарные методы	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			химического исследования при решении задач профессиональной деятельности. **Владеть:** Н.ОПК-2.1.3 Навыками безопасной работы с химическими реактивами и оборудованием при решении профессиональных задач.		
	Начертательная геометрия и инженерная графика 1 курс	I-II	**Знать:** З.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 виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов 1 курс	I-III	**Знать:** З.ОПК-2.1.5 Знает основные законы 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;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	
	Метрология, стандартизация и сертификация 2 курс	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	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	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;		
	Теоретическая механика 2 курс	II-III	**Знать:** З.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 виде **экзамена**	
	Сопротивление материалов 2 курс	II-III	**Знать:** З.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 виде **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 форми-рования компе-тенции**	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 2 курс	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 виде **зачета**	
	Детали машин и основы конструирования 4 курс	III	**Уметь:** У.ОПК-2.1.10 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; **Владеть:** Н.ОПК-2.1.10 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	Гидромеханика 3 курс	II	**Знать:** **Знать:** З.ОПК-2.1.9 - основные законы гидромеханики **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 виде **зачетас оценкой**	
	Теоретические основы электротехники 2 курс	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 виде **зачета с оценкой**	
	Общая электротехника и электроника 3 курс	II	**Уметь:** У.ОПК-2.1.13 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в	Итоговый контроль по дисциплине в виде	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			профессиональной деятельности; **Владеть:** Н.ОПК-2.1.13 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	**зачета с оценкой**	
	Техническая термодинамика и теплопередача 3 курс	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 виде **экзамена**	
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха 4 курс	II	З.ОПК-2.1.15 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью **Уметь:** У.ОПК-2.1.15 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; **Владеть:** Н.ОПК-2.1.15	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	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;		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	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, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена**	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки 5 курс	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 в	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			профессиональной деятельности; **Владеть:** Н.ОПК-2.1.17 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Электрооборудование судов 4 курс	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 естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности; **Владеть:** Н.ОПК-2.1.18 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	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 4 курс	III	**Знать:** З.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**	
	Судовые турбомашины 5 курс	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:** Н.ОПК-2.1.20	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	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;		
	Основы автоматики и теории управления техническими системами 5 курс	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; **Владеть:** Н.ОПК-2.1.21 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	
	Технология технического обслуживания и ремонта судов 5 курс	II-III	**Знать:** З.ОПК-2.1.22 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью **Уметь:** У.ОПК-2.1.22 Умеет применять основные законы	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	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-2.1.22 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности;		
	Производственная практика 4 курс	III-IV	**Знать:** З.ОПК-2.1.23 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной 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 **отчета по практике**	
ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
Знать: З.ОПК-3.1. – способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных; **Уметь:** У.ОК-3.1. обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1. навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Математика 1-2 курс	I-III	**Знать:** З.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 виде **экзамена**	
	Физика 1-2 курс	I-III	**Знать:** З.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, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1.2 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета и 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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	Химия 1 курс	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 виде **зачета**	
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов 1 курс	I-III	**Знать:** З.ОПК-3.1.4 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления 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	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			приборами и инструментами;		
	Метрология, стандартизация и сертификация 2 курс	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 виде **зачета**	
	Сопротивление материалов 2 курс	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:**	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			Н.ОПК-3.1.5 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Теория механизмов машин 2 курс	II	**Знать:** З.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 полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1.7 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета**	
	Детали машин и основы конструирования 4 курс	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	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			представлять полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1.8 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Гидромеханика 3 курс	II	**Знать:** З.ОПК-3.1.9 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления 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	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачетас оценкой**	
	Теоретические основы электротехники 2 курс	I-II	**Знать:** З.ОПК-3.1.10 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных **Уметь:** У.ОПК-3.1.10	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1.10 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Общая электротехника и электроника 3 курс	III	**Знать:** З.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 виде **зачета с оценкой**	
	Техническая термодинамика и теплопередача	III	**Знать:** З.ОПК-3.1.12 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и	Итоговый контроль по дисциплине	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	3 курс		представления экспериментальных данных **Уметь:** У.ОПК-3.1.12 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1.12 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;	в виде **экзамена**	
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха 4 курс	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 виде **зачета**	
	Судовые вспомогательные	III	**Знать:** З.ОПК-3.1.14	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	механизмы, системы и устройства 4 курс		Знает способы измерений, записи и 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;	дисциплине в виде **экзамена**	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки 5 курс	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 измерительными приборами и инструментами;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	Электрооборудование судов 4 курс	III	**Знать:** З.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 виде **экзамена**	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания 4 курс	II-III	**Знать:** З.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, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; **Владеть:** Н.ОПК-3.1.17 Владеет навыками работы с измерительными	Итоговый контроль по дисциплине в виде **экзамена. курсовая работа**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			приборами и инструментами;		
	Судовые турбомашины 5 курс	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 виде **экзамена**	
	Технология технического обслуживания и ремонта судов 5 курс	II-III	**Знать:** З.ОПК-3.1.19 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных **Уметь:** У.ОПК-3.1.19 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты; **Владеть:**	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации и результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			Н.ОПК-3.1.19 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами;		
	Производственная практика 4 курс	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**	
ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени					
Знать: З.ОПК-4.1. –порядок установления целей проекта, определения приоритетов; **Уметь:** У.ОК-4.1. – устанавливать	Производственная практика 4 курс	I-II	**Знать:** З.ОПК-4.1.1 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов; **Уметь:** У.ОПК-4.1.1 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности,	Выполнение и защита **отчета по практике**	Успешная аттестация по дисциплинам, формирующим компетенцию и плавательной практики

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам; **Владеть:** Н.ОК-4.1. – методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;			адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам; **Владеть:** Н.ОПК-4.1.1 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок 6 курс	I-III	**Знать:** З.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**	
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности					
Знать: З.ОК-5.1. – основные	Информатика 1 курс	I-III	**Знать:** З.ОПК-5.1.1	Итоговый контроль по	Успешная аттестация 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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности; **Уметь:** У.ОК-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; применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности; **Владеть:** Н.ОК-5.1. – навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач			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; умеет 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 используются при решении задач профессиональной деятельности выполнение требований информационной безопасности	дисциплине в виде **экзамена**	дисциплинам, формирующим компетенцию и плавательной практики
	Производственная практика 4 курс	II-III	**Знать:** З.ОПК-5.1.2 Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач	Выполнение и защита **отчета по практике**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
профессиональной деятельности;			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 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;	Теория и устройство судна 3 курс	I-III	З.ОПК-6.1.1 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском; **Уметь:** У.ОПК-6.1.1	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
Уметь: У.ОПК-6.1. - идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском;. **Владеть:** Н.ОК-6.1. методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией;			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;		
	Производственная практика 4 курс	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 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 **отчета по практике**	

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: З.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 3 курс)	I-II	**Знать:** З.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 6 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-1.1.2 Знает основные принципы несения машинной вахты; Знает обязанности, связанные с принятием вахты; **Уметь:** У.ПК-1.1.2 Умеет выполнять обязанности	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			связанные с передачей вахты; **Владеть:** Н.ПК-1.1.2 Владеет навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	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**	
ПК-2 Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами					
Знать: З.ПК-2.1 - процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок действий в части своего должностного положения; З.ПК-2.2 - принципы перевода	Охрана труда 2 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-2.1.1 Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение; З.ПК-2.1.2 Способы выживания на воде, приемы оказания первой помощи.	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
систем дистанционно управляемых систем на местное управление; З.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;			З.ПК-2.1.3 Медицинское обеспечение работников водного транспорта. З.ПК-2.1.4 Правила охраны труда судах и объектах водного транспорта. **Уметь:** У.ПК-2.1.1 Охрана труда при проведении различных видов тревог; охрана труда при проведении работ в аварийных ситуациях; У.ПК-2.1.2 Подавать сигналы бедствия различными средствами; У.ПК-2.1.2 Организовывать обучение по охране труда судах и объектах водного транспорта. **Владеть:** Н.ПК-2.1.1 Навыками использования индивидуальных и коллективных средств защиты, спасательных средств; Н.ПК-2.1.2 Навыками обучения по охране труда экипажа судов и работников объектов водного транспорта		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	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 6 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-2.1.5 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок 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 дистанционно управляемых систем на местное управление;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-IV	**Знать:** З.ПК-2.1.6 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок действий в части своего должностного положения; **Уметь:** У.ПК-2.1.4 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций; **Владеть:** Н.ПК-2.1.4	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 [*******]
			Владеет навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление		
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: З.ПК-3.1 - алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах; **Уметь:** У.ПК-3.1 - критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций; **Владеть:** Н.ПК-3.1 - теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты; Н.ПК-3.2 - навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных	Охрана труда 2 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-3.1.1 Трудовое законодательство Российской Федерации, нормативно правовые акты по охране труда, требования правил охраны труда на судах, особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей судов. **Уметь:** У.ПК-3.1.1 Обеспечивать функционирование на судне системы управления охраной труда, соблюдение правил охраны труда, проводить обучение членов экипажа судов безопасным приемам и методам работы; У.ПК-3.1.2 Разрабатывать документы по охране труда, проводить проверку и испытания механизмов, устройств, системы и оборудование судна в соответствии с правилами	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
ситуации во время несения вахты;			технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций; **Владеть:** Н.ПК-3.1.1 Организационными навыками обучения обслуживающим персоналом правил охраны труда при технической эксплуатации судового оборудования; Н.ПК-3.1.2 Навыками ведения контроля в конкретной сфере деятельности по соблюдению правил технической эксплуатации, требований по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности судового оборудования и иных технических средств водного транспорта.		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок 6 курс	I-III	**Знать:** З.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-3.1.3	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
			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;		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера 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 - плавательная практика 5-6 курс	II-IV	**Знать:** З.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-3.1.4 Умеет критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций; **Владеть:** Н.ПК-3.1.4 Владеет навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
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 к оманде					
Знать: З.ПК-4.1 - принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения,	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок 6 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-4.1.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения 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 *******
распределения и установления очередности использования ресурсов; **Уметь:** У.ПК-4.1 - обеспечивать эффективную связь; У.ПК-4.2- формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении; У.ПК-4.3 - учитывать в управлении опыт работы в команде; **Владеть:** Н.ПК-4.1 - практическими навыками выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения; Н.ПК-4.2 - навыками достижении и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении;			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 достижении и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.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 достижении и поддержания информационного	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[*******]
			обмена о ситуации в машинном отделении;		
ПК-5 Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления					
Знать: .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;	Введение в специальность 1 курс	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**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
Владеть: Н.ПК-5.1 навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях.	Охрана труда 2 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-5.1.2 Требования охраны труда при эксплуатации судового оборудования **Уметь:** У.ПК-5.1.2 Осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования; **Владеть:** Н.ПК-5.1.2 Методами профилактики производственного травматизма	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	Подготовка по программе «Моторист» 3 курс	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 Владеть навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	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 форми-рования компе-тенции[**]	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 4 курс	I-II	**Знать:** З.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 5 курс	I-II	**Знать:** З.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 аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки; **Владеть:**	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			Н.ПК-5.1.5 Владеть навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;		
	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов 4 курс	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 с оценкой**	
	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем 4 курс	II-III	**Знать:** З.ПК-5.1.7 Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления **Уметь:** У.ПК-5.1.7 Умеет реализовывать процедуры	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 [*******]
			безопасности для преодоления аварийных ситуаций **Владеть:** Н.ПК-5.1.7 Навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях		
	Судовые котельные и паропроизводящие установки 5 курс	II-III	**Знать:** З.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 5 курс	II-III	**Знать:** З.ПК-5.1.9 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею; **Уметь:** У.ПК-5.1.9 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации	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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			двигательной		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	II-III	**Знать:** З.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 **экзамена**	
	Вахтенное обслуживание	II-IV	**Знать:**	Итоговый	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	судовых энергетических установок 6 курс		З.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 установки; **Владеть:** Н.ПК-5.1.11 Владеет навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях;	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов 5 курс	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**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	Применение топлив и масел на судах 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-5.1.13 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления 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;	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[*******]
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-IV	**Знать:** З.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;	Защита отчета и оформленного журнала практической подготовки Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета с оценкой**	
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 механизмы; 2. Паровой вспомогательные 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: З.ПК-6.1 Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; парового котла и связанных с ним	Введение в специальность 1 курс	I	**Знать:** З.ПК-6.1.1 Правила и обладать навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных 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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
вспомогательных механизмов и паровых систем; вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; систем управления вспомогательными механизмами, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; З.ПК-6.2 Правила предотвращения причинения повреждений системам 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:**			**Уметь:** У.ПК-6.1.1 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-6.1.1 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	II	**Знать:** З.ПК-6.1.2 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки и	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
Н.ПК-6.1 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; парового котла и связанны 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	4 курс		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 Владеть навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных		

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера 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 и паровых систем		
	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	III	**Знать:** З.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 **Владеть:** Н.ПК-6.1.3 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации 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 [*******]
			эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем;		
	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов 4 курс	II	**Знать:** З.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; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			Владеть: Н.ПК-6.1.4 Навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем 4 курс	II	**Знать:** З.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 **зачета с оценкой**	
	Судовые двигатели внутреннего сгорания	III	**Знать:** З.ПК-6.1.6	Итоговый контроль по	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
	4 курс		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 первичных двигателей и связанных с ними систем;	дисциплине в форме **экзамена, курсовой проект**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	Судовые турбомашины 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-6.1.7 Основные принципы конструкции и работы судовой паровой/газовой турбины **Уметь:** У.ПК-6.1.7 Анализировать условия работы деталей турбомашин, оценивать их работоспособность, пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты **Владеть:** Н.ПК-6.1.7 Навыками работы с нормативной документацией по безопасной эксплуатации турбомашин	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Судовые котельные и паропроизводящие установки 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-6.1.8 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; **Уметь:** У.ПК-6.1.8 Идентифицировать неисправности в системах управления 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[*******]
			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-6.1.8 Навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции		
	Основы автоматики и теории управления техническими системами 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-6.1.9 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; **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-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 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-6.1.10 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и 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 [*******]
			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 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-6.1.11 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны 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 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		
	Эксплуатация дизельных энергетических установок 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-6.1.12 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; **Уметь:** У.ПК-6.1.12 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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			воздуха и вентиляции; **Владеть:** Н.ПК-6.1.12 Владеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;		
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками 6 курс	III	**Знать:** З.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	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена, курсовая работа**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера 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, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; **Владеть:** Н.ПК-6.1.13 Владеет навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок 6 курс	II-III	**Знать:** З.ПК-6.1.14 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-6.1.14 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 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 главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем;		
	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-	II-III	**Знать:** З.ПК-6.1.15 Знает правила и обладает навыками	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 [*******]
	измерительные приборы 5 курс		осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; **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-6.1.215 Вдадеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;	форме **зачета**	
	Диагностирование	II	**Знать:**	Итоговый	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
	систем автоматического управления 5 курс		З.ПК-6.1.16 Знает правила и обладает навыками осуществления 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 Вдадеет навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных	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 и паровых систем;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.ПК-6.1.17 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем; **Уметь:** У.ПК-6.1.17 Уметь 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-6.1.17 Владеть навыками осуществления подготовки к эксплуатации и	Выполнение и защита **отчета по практике**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
			эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем;		
ПК-7 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления					
Знать: З.ПК-7.1 - правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; **Уметь:** У.ПК-7.1 анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации; У.ПК-7.1 реализовывать на практике правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления; **Владеть:** Н.ПК-7.1	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-7.1.1 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с 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;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов 5 курс	I-II	**Знать:** З.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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации		
	Применение топлив и масел на судах 5 курс	I-II	**Знать:** З.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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок 6 курс	II-III	**Знать:** З.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**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.ПК-7.1.6 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других	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[*******]
			насосных систем и связанных с ними систем управления; **Уметь:** У.ПК-7.1.6 Уметь анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации;		
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: З.ПК-8.1- базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов; З.ПК-8.2 - базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; З.ПК-8.3 - базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок; З.ПК-8.4 - базовую конфигурацию и принципы формирования и работы контрольных цепей и связанных с ними системных устройств; З.ПК-8.5 - базовую конфигурацию,	Теоретические основы электротехники 2 курс	I-II	**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; **Владеть:**	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 *******
принципы работы и характеристики базовых элементов электронных цепей; З.ПК-8.6 - базовую конфигурацию, принципы работы автоматических контрольных систем; З.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; З.ПК-8.8 - базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и их характеристики; З.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 генераторных			Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации электромоторов;		
	Общая электротехника и электроника 3 [i]курс	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 3 курс	I-II	**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	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 форми-рования компе-тенции[**]	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- 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;			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 4 курс	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; **Владеть:** Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации генераторных и распределительных	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			систем; подготовки и пуска генераторов;		
	Электрооборудование судов 4 курс	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 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска; З.ПК-8.1. Базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциаль-ного (ПИД) регулирования и связанных с ним	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[*******]
			системных устройств управления процессом. **Уметь:** У.ПК-8.1. Обеспечивать требуемый запас устойчивости системы и распространять отношения между элементами одной САР на другие САР, используя аналогию. **Владеть:** Н.ПК-8.1. Способами построения и анализа структурной схемы для любой автоматической системы;		
	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками 6 курс	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	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена, курсовая работа**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			электромоторов;		
	Информационные системы в эксплуатации судов 4 курс	II	**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 генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	
	Информационные технологии 4 курс	II	**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 установок и переход с одной на	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[*******]
			другую; **Владеть:** Н.ПК-8.1. Владеет навыками эксплуатации электромоторов;		
	Диагностирование систем автоматического управления 5 курс	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**	
	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск 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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-IV	**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;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-14 Способен применять навыки руководителя и работы в команде					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
нать: З.ПК.14.1 - вопросы подготовки и управления персоналом на судне; З.ПК.14.2 - международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне; З.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 3 курс	I-II	**Знать:** З.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 психологические основы управления судовым экипажем 4 курс	II	**Знать:** З.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 курс	II	**Знать:** З.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	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов **Владеть:** Н.ПК-14.1.3 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах 4 курс	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**	
	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-14.1.5 Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне; **Уметь:** У.ПК-14.1.5 Умеет корректировать командную	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 [*******]
			работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; **Владеть:** Н.ПК-14.1.5 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок 6 курс	II-III	**Знать:** З.ПК-14.1.6 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов; **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 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 [*******]
	Трудовые отношения на транспорте (водном) 4 курс	II	З.ПК-14.1.7 Механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов **Уметь:** У.ПК-14.1.7 Ориентироваться в социальных проблемах российского общества и мира в целом; **Владеть:** Н.ПК-14.1.7 Навыками командной работы	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов 6 курс	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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.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**	
ПК-15 Способен использовать системы внутрисудовой связи					
Знать: З.ПК-15.1 систему организации внутрисудовой связи;	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок	I-III	**Знать:** З.ПК-15.1.1 Знает систему организации	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
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;	6 курс		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;	форме **зачета с оценкой**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.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**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
ПК-16 Способен использоватьанглийский язык в письменной и устной форме					
Знать: З.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 1-3 курс	I-III	**Знать:** З.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**	
	Начальный курс английского языка 1 курс	I	**Знать:** З.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:** Н.ПК-16.1.2 Владеет навыками перевода	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 [*******]
			технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка;		
	Деловой английский язык 4 курс	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 **зачета с оценкой**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	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;		
ПК-17 Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды					
Знать: З.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.	Обеспечение экологической безопасности на ВВТ 5 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-17.1.1 основы разработки малоотходных, энергосберегающих, экологически чистых технологий **Уметь:** У.ПК-17.1.1 Оптимизировать с учетом экологической безопасности корабельные (судовые) энергетические установки **Владеть:** Н.ПК-17.1.1 Навыками расчета критериев экологической безопасности эксплуатации судовой дизельной установки судна	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Производственная -	II-IV	**Уметь:**	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[*******]
	плавательная практика 5-6 курс		У.ПК-17.1.2 Применять меры предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды;	защита **отчета по практике**	
ПК-18 Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование					
Знать: З.ПК-18. 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;	Обеспечение экологической безопасности на ВВТ 5 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-18.1.2 Основные тенденции и направления развития техники защиты окружающей среды **Уметь:** У.ПК-18.1.1 Выполнять с учетом экологической безопасности оценку эффективности эксплуатации судовой техники **Владеть:** Н.ПК-18.1.1 Навыками разработки проектов экологической безопасности судового оборудования	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-IV	**Знать:** З.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	Защита отчета и оформленного журнала практической подготовки Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета с**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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;	**оценкой**	
ПК-19 Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе					
Знать: З.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 устройство судна 3 курс	I-III	**Знать:** З.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 форми-рования компе-тенции**	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;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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**	
ПК-20 Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии					
Знать: З.ПК-20.1 основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей; **Уметь:**	Теория и устройство судна 3 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-20.1.1 Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей;	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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
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;			**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, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести;		
ПК-21 Способен организовывать учения по борьбе с пожаром					
Знать: З.ПК-21.1 - принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности; З.ПК-21.2- виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения; **Уметь:** У.ПК-21.1 - оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; **Владеть:** Н.ПК-21.1 - навыками организации учений пожаротушения;	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Знать:** З.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 учений пожаротушения;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	Успешная аттестация по дисциплинам, формирующим компетенцию
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.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	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[*******]
			учений, корректировать с учетом этого процесс обучения; **Владеть:** Н.ПК-21.1.2 Владеет навыками организации учений пожаротушения;		
ПК-22 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах					
Знать: З.ПК-22.1 виды и химическую природу возгорания; З.ПК-22.2 системы пожаротушения; **Уметь:** У.ПК-22.1 предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах; **Владеть:** Н.ПК-22.1	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Знать:** З.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**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.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**	
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 оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
Знать: З.ПК-23.1- принципы организации учений по оставлению судна; **Уметь:** У.ПК-23.1 - оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части 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;	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-23.1.1 Знает принципы организации учений по оставлению судна **Уметь:** 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;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			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, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;		
ПК-24 Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий					
Знать: З.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	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Знать:** З.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	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 [*******]
случаев, типичных для судовых условий; **Владеть:** З.ПК-24.1 - навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков;			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;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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 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 **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[*******]
ПК-25 Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды					
Знать: З.ПК-25.1 **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;	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	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**	
	Безопасность плавания и требования конвенций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС 3 курс	I-II	У.ПК-25.1.2 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; **Владеть:** Н.ПК-25.1.2 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 4 курс	II	**Знать:** З.ПК-25.1.2 Сущность и содержание трудовых правоотношений	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-25.1.2 Анализировать юридические факты **Владеть:** Н.ПК-25.1.2 Навыками работы с нормативно-правовыми актами		
	Трудовые отношения на транспорте (водном) 4 курс	II	**Знать:** З.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 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-25.1.4 **Уметь:** У.ПК-25.1.4 **Владеть:** Н.ПК-25.1.4	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов 6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-25.1.5 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской	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 [*******]
			среды; **Владеть:** Н.ПК-25.1.5 Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	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**	
ПК-26 Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой					
Знать: З.ПК-26.1 **Уметь:** У.ПК-26.1 - управлять персоналом на судне и его подготовкой; **Владеть:**	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	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 психологические	II	**Уметь:** У.ПК-26.1.2	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 [*******]
Н.ПК-26.1	основы управления судовым экипажем 4 курс		Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	дисциплине в форме **зачета**	
	Психология и педагогика 4 курс	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 5 курс	II	**Уметь:** У.ПК-26.1.4 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Основные сведения Кодексе внутреннего водного транспорта 6 курс			Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-26.1.5 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
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: З.ПК-27.1 - организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; **Уметь:** У.ПК-27.1 - планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-27.1.1 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; **Уметь:** У.ПК-27.1.1 Умеет планировать задачи 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[*******]
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;			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;		
	Информационные системы в эксплуатации судов 4 курс	II	**Знать:** З.ПК-27.1.2 Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне; **Уметь:** 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,	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;		
	Информационные технологии 4 курс	II	**Знать:** З.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, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	
	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах 4 курс	III	**Знать:** З.ПК-27.1.4 Действующее трудовое законодательство **Уметь:** У.ПК-27.1.4	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета, 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 [*******]
			Грамотно и логически верно обосновывать свою позицию **Владеть:** Н.ПК-27.1.4 Навыками решения общих задач; распределения функций и ответственности		
	Трудовые отношения на транспорте (водном) 4 курс	III	**Знать:** З.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 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-27.1.6 Знает организацию и принципы 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,	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 [*******]
			формировать очередность выполнения задач **Владеть:** Н.ПК-27.1.6 Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	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 Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне;	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[*******]
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: З.ПК-28.1 **Уметь:** У.ПК-28.1 - применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации; **Владеть:** Н.ПК-28.1	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Уметь:** У.ПК-28.1.1 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**	
	Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем 4 курс	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;	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 [*******]
			3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации;		
	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	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 **экзамена**	
	Психология и педагогика 4 курс	II	**Уметь:** У.ПК-26.1.4 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой;	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 *******
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	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**	
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: З.ПК-29.1 **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:**	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	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 психологические основы управления судовым	II	**Уметь:** У.ПК-29.1.2 Умеет принимать решения:	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 [*******]
	экипажем 4 курс		1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов;	форме **зачета**	
	Психология и педагогика 4 курс	II	**Уметь:** У.ПК-26.1.4 Умеет принимать решения;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	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 **экзамена**	
	Основные сведения Кодексе внутреннего водного транспорта 6 курс			Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	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;	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			4. Для оценки эффективности результатов;		
ПК-30 Способен применять способы личного выживания					
Знать: З.ПК-30.1 - способы личного выживания; З.ПК-30.1 - способы предотвращения пожара; **Уметь:** У.ПК-30.1- бороться с огнем и тушить пожары; **Владеть:** Н.ПК-30.1	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I- III	**Знать:** З.ПК-30.1. Знает способы личного выживания; З.ПК-30.2. Знает способы предотвращения пожара **Уметь:** У.ПК-30.1. Умеет бороться с огнем и тушить пожары;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.ПК-30.3. Знает способы личного выживания **Уметь:** У.ПК-30.2. Умеет бороться с огнем и тушить пожары;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-31 Способен применять приемы элементарной первой помощи					
Знать: З.ПК-31.1 – приемы элементарной первой помощи; **Уметь:** У.ПК-31.1 - применять приемы элементарной первой помощи; **Владеть:** Н.ПК-31.1	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I- III	**Знать:** З.ПК-31.1. Приемы элементарной первой помощи **Уметь:** У.ПК-31.1. Умеет применять приемы элементарной первой помощи;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-31.2. Умеет применять приемы элементарной первой помощи;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-32 Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности					
Знать: З.ПК-32.1 - личную безопасность и общественные обязанности; **Уметь:** У.ПК-32. **Владеть:** Н.ПК-32.1	Борьба за живучесть судна и транспортная безопасность 3,6 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-32.1. Знает личную безопасность и общественные обязанности;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.ПК-32.1. Знает личную безопасность и общественные обязанности;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-33 Способен осуществлять планирование деятельности команды					
Знать: З.ПК-33.1 - требования определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; З.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	Информационные системы в эксплуатации судов 4 курс	II	**Знать:** З.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;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета с оценкой**	
	Информационные	II	**Знать:**	Итоговый	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна; **Владеть:** Н.ПК-33.1- навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	технологии 4 курс		З.ПК-33.1.2 Знает принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт; **Уметь:** У.ПК-33.1.2 Умеет составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна; **Владеть:** Н.ПК-33.1.2 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	контроль по дисциплине в виде **зачета с оценкой**	
	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-33.1.3 Знает требования, определяющие максимальную продолжительность рабочего времени; **Уметь:** У.ПК-33.1.3 Умеет определять годность персонала к несению вахты; **Владеть:** Н.ПК-33.1.3 Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Производственная -	III	**Знать:**	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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
	плавательная практика 5-6 курс		З.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:** Н.ПК-34.1.5 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна	защита **отчета по практике**	
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	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	III	**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	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[*******]
технического обслуживания судна;			Владеет навыками проведения технического обслуживания судна;		
	Информационные системы в эксплуатации судов 4 курс	II	**Знать:** З.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 виде **зачета с оценкой**	
	Информационные технологии 4 курс	II	**Знать:** З.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	Итоговый контроль по дисциплине в виде **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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			проверки и проверки класса судна; **Владеть:** Н.ПК-34.1.3 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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:** Н.ПК-34.1.5 Владеет навыками проведения технического обслуживания судна	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-35 Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремон т у					
Знать: З.ПК-35.1- системы обязательных инструктажей для членов команды; **Уметь:** У.ПК-35.1 - оформить	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-35.1.1 Знает системы обязательных инструктажей для членов команды **Уметь:** У.ПК-35.1.1 Умеет определить риски перед	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
соответствующие документы перед проведением работ; У.ПК-35.2 - определить риски перед выполнением работ; **Владеть:** Н.ПК-35.1			выполнением работ;		
	Технологические основы монтажа и испытания СЭУ 6 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-35.1.1 Знает системы обязательных инструктажей для членов команды **Уметь:** У.ПК-35.1.1 оформить соответствующие документы перед проведением работ;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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**	
ПК-36 Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов					
Знать: З.ПК-36.1 - порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу; **Уметь:**	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-36.1.1 Знает порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу;	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 форми-рования компе-тенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
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	Технологические основы монтажа и испытания СЭУ 6 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-36.1.1 Знает порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу; 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	Итоговый контроль по дисциплине в форме **эзачета**	
ПК-37 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации					
Знать: З.ПК-37.1- Знает цели, назначения, 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 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-37.1.1 Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета с оценкой**	
	Информационные технологии 4 курс	I-II	**Знать:** Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета с оценкой**	
	Управление технической	III	**Знать:**	Итоговый	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	эксплуатацией судов 5 курс		З.ПК-37.1.3 Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации;	контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
ПК-38 Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна					
Знать: З.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 6 курс	I-III	**Знать:** З.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 **э зачета**	Успешная аттестация по дисциплинам, формирующим компетенцию
	Управление технической эксплуатацией судов 5 курс	III	**Знать:** З.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	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			обслуживанию и ремонту судового оборудования		
ПК-45 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений					
Знать: З.ПК-45.1- Порядок постановки цели 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	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	I-III	**Уметь:** У.ПК-45.1.1 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 котельные и паропроизводящие установки 5 курс	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 4 курс	I-III	**Уметь:** У.ПК-45.1.3 Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов,	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена, курсовой**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	**проект**	
	Судовые турбомашины 5 курс	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**	
	Теория резания, оснастка и инструмент 6 курс	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 **зачета**	
ПК-46 Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий					
Знать: З.ПК-46.1- Современные и перспективные требования к объектам профессиональной деятельности **Уметь:**	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства 4 курс	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[*******]
У.ПК-46.1 - разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий; **Владеть:** Н.ПК-46.1 - Основными навыками разработки проектов объектов профессиональной деятельности			технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий;		
	Судовые котельные и паропроизводящие установки 5 курс	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 4 курс	III	**Уметь:** У.ПК-46.1.3 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, курсовой проект**	
	Судовые турбомашины 5 курс	III	**Уметь:** У.ПК-46.1.4	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 [*******]
			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;	дисциплине в форме **экзамена**	
ПК-47 Способен принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности					
Знать: З.ПК-47.1- порядок разработки проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности **Уметь:** **Владеть:**	Теория резания, оснастка и инструмент 6 курс	I-II	**Уметь:** У.ПК-53.1.1 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-53.1.3 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
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 инструмента. Основы работы на станках. Правила техники безопасности **Уметь:**	Технология технического обслуживания и ремонта судов 5 курс	II	**Уметь:** У.ПК-53.1.1 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Сварочные и ремонтные технологии	II	**Уметь:** У.ПК-53.1.2	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 *******
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	5 курс		Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	дисциплине в форме **экзамена**	
	Учебная - технологическая (судоремонтная) практика 2 курс	I-II	**Уметь:** У.ПК-53.1.3 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Защита отчета и оформленного журнала практической подготовки Итоговый контроль по дисциплине в виде **зачета с оценкой**	
	Теория резания, оснастка и инструмент 6 курс	II	**Уметь:** У.ПК-53.1.2 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-53.1.3 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-54 Способен опыта 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					
Знать: З.ПК-54.1- меры безопасности, которые	Технология технического обслуживания и ремонта судов	III	**Знать:** З.ПК-54.1.2 Знает меры безопасности, которые	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов; З.ПК-54.1- 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	5 курс		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;	форме **экзамена**	
	Учебная - технологическая (судоремонтная) практика 2 курс	I-II	**Знать:** З.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**	
	Производственная -	II-III	**Знать:**	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
	плавательная практика 5-6 курс		З.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 внутренних водных путях;	защита **отчета по практике**	
ПК-55 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования					
Знать: З.ПК-55.1- проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования; З.ПК-55.2- характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта; З.ПК-55.3- свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов; **Уметь:**	Учебная - технологическая (судоремонтная) практика 2 курс	I-II	**Знать:** З.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**	
	Технология технического обслуживания и ремонта судов 5 курс	III	**Знать:** З.ПК-55.1.2 Знает проектные характеристики и принципы выбора материалов,	Итоговый контроль по дисциплине в форме	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
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;			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;	**экзамена**	
	Сварочные и ремонтные технологии 5 курс	III	**Знать:** З.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**	
	Технологические основы монтажа и испытания СЭУ 6 курс	III	**Знать:** З.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	Итоговый контроль по дисциплине в форме **эзачета**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался***)****	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)*	Номера этапов формирования компетенции**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике*****	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции *******
			обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования;		
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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**	
ПК-56 Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты					
Знать: З.ПК-56.1- методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов; **Уметь:** Выполнять безопасные вероятные аварийные/временные ремонты **Владеть:** Н.ПК-56.1. Навыками участия в ремонтных работах	Технология технического обслуживания и ремонта судов 5 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-56.1.1 Знает методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.ПК-56.1.2 Знает методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-57 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем					
Знать: З.ПК-57.1- Принципы действия вспомогательных механизмов, устройств и систем	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	I-III	**Уметь:** У.ПК-57.1.1 Умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и	Итоговый контроль по дисциплине в форме	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
	4 курс		пневматических систем;	**экзамена**	
Уметь: У.ПК-57.1 - читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам; У.ПК-57.1 -читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем; **Владеть:** Н.ПК-57.1	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-57.1.2 Умеет читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
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: З.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; З.ПК-58.2 - конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования; **Уметь:** У.ПК-58.1 - осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических	Электрооборудование судов 4 курс	I-III	**Знать:** З.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,	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[*******]
систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока; **Владеть:** Н.ПК-58.1			электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;		
	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы 5 курс	II	**Знать:** З.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**	
	Диагностирование систем автоматического управления 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-58.1.4 Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического 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 [*******]
			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;		
	Диагностирование судового электрооборудования 6 курс	II	**Знать:** З.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	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[*******]
			также электросистем и оборудования постоянного тока;		
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем 6 курс	II	**Знать:** З.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 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;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	II-III	**Знать:** З.ПК-58.1.5 Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу	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 [*******]
			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;		
ПК-59 Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений					
Знать: З.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 4 курс	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**	
	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы 5 курс	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 систем автоматического управления 5 курс	II	**Уметь:** У.ПК-59.1.3 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
			предотвращению повреждений;		
	Диагностирование судового электрооборудования 6 курс	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**	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем 6 курс	II	**Уметь:** У.ПК-59.1.5 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс		**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**	
ПК-60 Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств					
Знать: З.ПК-60.1- функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств; **Уметь:** У.ПК-60.1 - **Владеть:**	Электроборудование судов 4 курс	I-II	**Знать:** З.ПК-60.1.1 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **экзамена**	
	Измерение параметров рабочих процессов в	III	**Знать:** З.ПК-60.1.2	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 форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
Н.ПК-60.1	СЭУ и контрольно-измерительные приборы 5 курс		Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	дисциплине в форме **зачета**	
	Диагностирование систем автоматического управления 5 курс	II	**Знать:** З.ПК-60.1.3 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Диагностирование судового электрооборудования 6 курс	II	**Знать:** З.ПК-60.1.4 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем 6 курс	II	**Знать:** З.ПК-60.1.5 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.ПК-60.1.6 Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-61 Способен читать электрические и простые электронные схемы					

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов формирования компетенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции[*******]
Знать: З.ПК-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 3 курс	I-II	**Уметь:** У.ПК-61.1. 1 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета с оценкой**	
	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы 5 курс	II-III	**Уметь:** У.ПК-61.1.2 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Диагностирование систем автоматического управления 5 курс	II-III	**Уметь:** У.ПК-61.1.3 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Диагностирование судового электрооборудования 6 курс	I-II	**Уметь:** У.ПК-61.1.4 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем 6 курс	II	**Уметь:** У.ПК-61.1.5 Умеет читать простые электрические схемы;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Уметь:** У.ПК-61.1.5 Умеет читать простые электрические схемы;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
ПК-62 Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования					
Знать:	Основы теории	I-II	**Знать:**	Итоговый	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера этапов форми-рования компе-тенции[**]	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине или практике[*****]	Метод демонстрации результатов обучения по дисциплине или практике	Метод итоговой демонстрации освоения компетенции [*******]
З.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	надежности и диагностики 5 курс		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;	контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы 5 курс	II	**Знать:** З.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 судового электрооборудования 6 курс	II	**Знать:** З.ПК-62.1.3 Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов;	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-62.1.3 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;		
	Диагностирование судовых автоматизированных электроэнергетических систем 6 курс	II	**Знать:** З.ПК-62.1.4 Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов; **Уметь:** У.ПК-62.1.4 Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования;	Итоговый контроль по дисциплине в форме **зачета**	
	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.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	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 [*******]
			оборудования;		
ПК-63 Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению					
Знать: З.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 5 курс	I-II	**Знать:** З.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**	Успешная аттестация по дисциплинам, формирующим компетенцию
	Анализ причин повреждений судовых технических средств 6 курс	II	**Знать:** З.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**	
	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации 6 курс	II	**Знать:** З.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**	

Перечень планируемых результатов освоения компетенции (шифр профессионального стандарта – если использовался[***])[****]	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию (**семестр** в котором они изучаются или проводятся)[*]	Номера 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 - плавательная практика 5-6 курс	III	**Знать:** З.ПК-63.1.3 Знает методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем;	Выполнение и защита **отчета по практике**	
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: З.ПК-64.1- особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств, обусловленные требованиями обеспечения ядерной и радиационной безопасности; З.ПК-64.2- правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ в атомной энергетике; **Уметь:** У.ПК-57.1 **Владеть:** Н.ПК-57.1	Производственная - плавательная практика 5-6 курс	I-III	**Знать:** З.ПК-64.1. Знает правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ в атомной энергетике;	Выполнение и защита **отчета по практике**	

Примечания к таблицам 2 - 6:

* – 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 6 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 относится 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 средств 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 средств 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 средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам.

Фонды оценочных средств 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. Корректура 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.

---

[i]