

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 11.03.2026 17:14:57
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f50173c8a89718f8301d053

**ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Профессиональный модуль:

ПМ.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

ПМ.02. Обеспечение безопасности плавания

ПМ.03. Организация работы структурного подразделения

для специальности технического профиля

26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

Омск

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	39
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	42

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (далее - Программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 260000 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация главной судовой двигательной установки.
2. Обеспечение безопасности плавания.
3. Организация работы структурного подразделения.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПМ 01. Эксплуатация главной судовой двигательной установки:

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания:

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации различных видов тревог.

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях.

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства

ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ПМ 03. Организация работы структурного подразделения:

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

В ходе производственной практики обучающийся также должен развить общие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судов и судовых энергетических установок в рамках специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

1.2 Цели и планируемые результаты производственной практики

Целью производственной практики являются:

- углубление и закрепление теоретических знаний, полученных курсантами за предшествующий период обучения;
- приобретение необходимых профессиональных навыков работы в соответствующих организациях речного профиля;

Задачи производственной практики предусматривают:

- закрепление, углубление, расширение и систематизацию знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- овладение курсантами (студентами) профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- подбор и систематизацию материала для выполнения отчета по практике;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

ПМ 01. Эксплуатация главной судовой двигательной установки
приобрести практический опыт

- несения ходовых вахт в машинном отделении;
- технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, связанных с ними систем управления, а также гидроприводов судовых механизмов и устройств;
- технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления;
- параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
- использования системы внутрисудовой связи на судне;
- определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости;
- ведения технической документации;
- работы с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов, гидравлики и пневматики;
- использования правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и национальными стандартами;
- использования документации по эксплуатации судна;
- слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках;
- выполнения работ при судоремонте;
- выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования;
- использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей;
- использования различных типов уплотнителей и набивок;
- технической эксплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов;
- выполнения мероприятий по снижению травмоопасности при технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем;
- технической эксплуатации аккумуляторов;
- выбора для использования оптимальных вариантов масла, топлива,

охлаждающей жидкости;

- выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- выполнения мероприятий по обеспечению эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

уметь:

- производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов;
- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
- осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;
- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно-измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем;
- эксплуатировать установки систем ВРШ, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт;
- производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности;
- настраивать программы систем управления главными и вспомогательными двигателями и судовым электротехническим оборудованием;
- читать схемы судовых систем, а также электрические схемы;
- реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна;
- обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;
- осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
- производить электрические измерения;
- производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер; использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;
- выполнять дефектацию и ремонт валопроводов, дейдвудных комплексов, узлов главных и вспомогательных судовых механизмов и двигателей;
- производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств;
- осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта;

- эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива;
- производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла;
- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
- производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой; определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
- выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении;
- осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с международными и национальными требованиями по экологической безопасности.

знать:

- принципов несения ходовой вахты в машинном отделении, процедур, связанных с приёмом и сдачей вахты;
- общих сведений, классификации судовых двигателей внутреннего сгорания, основных характеристик, марок, особенностей конструкций, основных узлов и принципов действия;
- рабочих циклов, характеристик и основных режимов работы судовых двигателей внутреннего сгорания;
- основных положений, классификации наддува судовых двигателей внутреннего сгорания, характеристик и конструкции турбин и турбокомпрессоров;
- процедур по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившемся режиме и остановка;
- основ конструкции, принципов действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов;
- классификации и правил пользования контрольно-измерительными приборами судовых энергетических установок и общесудовых систем, а также основных понятий техники измерений;
- устройства, принципов работы и назначения судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
- основ конструкции судовых валопроводов, нагрузок и факторов, влияющих на его работу;
- устройства и работы дейдвудных комплексов;
- состава, устройства и принципа работы винтов регулируемого шага (далее-ВРШ), а также систем управления установками с ВРШ;
- устройства, основных характеристик и принципа работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем;

- устройства, основных характеристик и принципов работы различных типов рулевых машин и устройств;
- способов технического диагностирования и систем диагностирования рабочего процесса судовых дизелей;
- правил ведения машинного журнала;
- принципов построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;
- технической и рабочей документации по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов;
- принципов подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам;
- устройства и характеристик систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;
- состава, устройства и принципа работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;
- устройства, принципов работы, назначения, эксплуатационных характеристик судовых насосов и систем трубопроводов;
- порядка и сроков проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов;
- методов технической дефектоскопии; характерных неисправностей вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способов их устранения;
- инструмента, оборудования, оснастки и материалов для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ;
- порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования;
- характеристик и ограничений в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования;
- мер безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования;
- характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов;
- спецификаций, основных характеристик и свойств различных сортов топлива и их использование; свойств смазочных материалов, применяемых на судах;
- основных сведений о технологиях сепарирования топлива и масел на судах, основных типов сепараторов и принципов их работы, а также требований к нефтеводяным сепараторам;
- способов обеззараживания и установок очистки сточных вод;
- основных характеристик и состава судовых электростанций;
- устройства и принципов работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристик и режимов работы;
- устройства, принципов работы и назначения трансформаторов и преобразователей, их характеристик и режимов работы;
- устройства, принципов работы и области применения коммутационной и защитной аппаратуры;

- состава и устройства электрических распределительных щитов и электрических сетей;
- устройства, принципов работы судовых генераторов, основных принципов параллельной работы генераторов;
- устройства и принципов работы судового электронного оборудования и различных систем управления;
- устройств и принципов работы установок высокого напряжения;
- общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими;
- устройства и принципов работы аккумуляторов;
- обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств;
- правил безопасной эксплуатации судовых технических средств, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна;
- основных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации;
- последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств.

ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания

приобрести практический опыт:

- обеспечения надлежащего уровня охраны судна;
- борьбы за живучесть судна;
- действий по тревогам;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при авариях;
- действий при оказании первой помощи;
- действий по тревогам;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

уметь:

- обеспечивать защищённость судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешённый доступ на судно;
- действовать в чрезвычайных ситуациях;
- применять средства по борьбе с водой;
- применять средства по борьбе за живучесть судна;
- применять средства и системы пожаротушения;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- действовать при различных авариях;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- устранять последствия различных аварий;
- пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае аварии или угрозы аварии;

- оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- производить спуск и подъём спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

знать:

- нормативно-правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- мероприятий по обеспечению транспортной безопасности, уровней охраны на судах и портовых средствах;
- мероприятий по обеспечению непотопляемости судна; методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- расписания по тревогам, видов и сигналов тревог;
- организации проведения тревог;
- мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- видов и химической природы пожара;
- видов средств и систем пожаротушения на судне;
- особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- видов средств индивидуальной защиты;
- порядка действий при авариях;
- мероприятий по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях;
- порядка действий при оказании первой помощи;
- видов и способов подачи сигналов бедствия;
- способов выживания на воде;
- видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройств спуска и подъёма спасательных средств;
- порядка действий при поиске и спасании;
- порядка действий при оставлении судна;
- организации проведения тревог;
- комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

ПМ 03. Организация работы структурного подразделения

приобрести практический опыт:

- планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
- оформления технической документации организации и планирования работ; руководства структурным подразделением;
- контроля качества выполняемых работ;
- анализа процесса и результатов деятельности работы структурного подразделения с применением современных информационных технологий.

уметь:

- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- планировать работу исполнителей;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- применять методы управления персоналом на судне;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы.

знать:

- основ организации и планирования деятельности подразделения;
- принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов;
- характера взаимодействия с другими подразделениями;
- методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методов планирования работ исполнителей;
- современных технологий управления подразделением организации; методов принятия решений;
- видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников;
- делового этикета;
- особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности;
- функциональных обязанностей работников и руководителей;
- методов управления персоналом на судне;
- принципов делового общения в коллективе;
- основ конфликтологии;
- методов оценивания качества выполняемых работ;
- основных производственных показателей работы организации в отрасли и её структурных подразделений;
- методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- способов оценки ситуации и риска.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики:

Всего – производственной практики 1080 часов

В рамках освоения ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	576
В рамках освоения ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания	288
В рамках освоения ПМ 03. Организация работы структурного подразделения	216
Всего:	1080

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СУДОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования			576	
ПП.01.01 Производственная практика	3 курс – 6 семестр			
Раздел 1. Обеспечение технической эксплуатации главных энергетических установок судна				
Тема 1.1 Конструкция судовых дизелей	Содержание		252	
	1	Изучение правил техники безопасности при эксплуатации судна и находящихся на нем механизмов	2/2	2
	2	Изучение правил техники безопасности при эксплуатации судна и	2/4	

		находящихся на нем механизмов		
	3	Изучение правил техники безопасности при эксплуатации судна и находящихся на нем механизмов	2/6	
	4	Изучение правил несения вахты в машинном отделении	2/8	
	5	Изучение правил несения вахты в машинном отделении	2/10	
	6	Изучение правил несения вахты в машинном отделении	2/12	
	7	Изучение правил несения вахты в машинном отделении	2/14	
	8	Изучение конструкции главных двигателей	2/16	
	9	Изучение конструкции главных двигателей	2/18	
	10	Изучение конструкции главных двигателей	2/20	
	11	Изучение конструкции главных двигателей	2/22	
	12	Изучение конструкции вспомогательных двигателей	2/24	
	13	Изучение конструкции вспомогательных двигателей	2/26	
	14	Изучение конструкции вспомогательных двигателей	2/28	
	15	Изучение конструкции вспомогательных двигателей	2/30	
	16	Изучение систем, обслуживающих главные двигатели	2/32	
	17	Изучение систем, обслуживающих главные двигатели	2/34	
	18	Изучение систем, обслуживающих главные двигатели	2/36	
	19	Изучение систем, обслуживающих главные двигатели	2/38	
	20	Изучение систем, обслуживающих вспомогательные двигатели	2/40	
	21	Изучение систем, обслуживающих вспомогательные двигатели	2/42	
	22	Изучение систем, обслуживающих вспомогательные двигатели	2/44	
	23	Изучение систем, обслуживающих вспомогательные двигатели	2/46	
	24	Изучение правил технической эксплуатации судовых дизелей	2/48	
	25	Изучение правил технической эксплуатации судовых дизелей	2/50	
	26	Изучение правил технической эксплуатации судовых дизелей	2/52	
	27	Изучение правил технической эксплуатации судовых дизелей	2/54	
	28	Изучение контроля над параметрами работы двигателя и анализа этих параметров	2/56	2

	29	Изучение контроля над параметрами работы двигателя и анализа этих параметров	2/58
	30	Изучение контроля над параметрами работы двигателя и анализа этих параметров	2/60
	31	Изучение устройства судового валопровода	2/62
	32	Изучение устройства судового валопровода	2/64
	33	Изучение устройства судового валопровода	2/66
	34	Изучение устройства судового валопровода	2/68
	35	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки	2/70
	36	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки	2/72
	37	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки	2/74
	38	Изучение влияния топлива на техническое состояние дизелей	2/76
	39	Изучение влияния топлива на техническое состояние дизелей	2/78
	40	Изучение влияния топлива на техническое состояние дизелей	2/72
	41	Понятие о жесткой и мягкой работе дизеля	2/74
	42	Понятие о жесткой и мягкой работе дизеля	2/76
	43	Понятие о жесткой и мягкой работе дизеля	2/78
	44	Изучение формы камер сгорания	2/80
	45	Изучение формы камер сгорания	2/82
	46	Изучение формы камер сгорания	2/84
	47	Изучение конструкции фундаментной рамы	2/86
	48	Изучение конструкции фундаментной рамы	2/88
	49	Изучение конструкции фундаментной рамы	2/90
	50	Изучение конструкции фундаментной рамы	2/92
	51	Изучение назначения, устройства и материала изготовления станин	2/94
	52	Изучение назначения, устройства и материала изготовления	2/96

	цилиндров	
53	Изучение назначения, устройства и материала блок-картеров	2/98
54	Изучение назначения, устройства и материала блок-картеров	2/100
55	Изучение назначения, устройства и материала блок-картеров	2/102
56	Изучение назначения, устройства и материалов шатунов	2/104
57	Изучение назначения, устройства и материалов шатунов	2/106
58	Изучение назначения, устройства и материалов шатунов	2/108
59	Изучение назначения, устройства и материалов шатунов	2/110
60	Изучение верхней (поршневой) головки шатуна	2/112
61	Изучение конструкции поршневых головок	2/114
62	Изучение конструкции компрессионных и маслосъемных колец на поршне	2/116
63	Изучение порядка установки компрессионных и маслосъемных колец на поршень	2/118
64	Изучение назначения и состава механизма газораспределения	2/120
65	Изучение устройства клапанов рабочего цилиндра	2/122
66	Изучение назначения и состава топливной системы	2/124
67	Изучение цистерн основного запаса топлива, расположения их в корпусе судна, устройство и емкость	2/126
68	Изучение устройства и емкости расходных топливных баков	2/128
69	Изучение устройства и емкости расходных топливных баков	2/130
70	Изучение устройства топливоподкачивающих насосов	2/132
71	Изучение устройства топливоподкачивающих насосов	2/134
72	Изучение назначения и основных элементов масляных систем	2/136
73	Изучение назначения и основных элементов масляных систем	2/138
74	Изучение устройства и работы масляной центрифуги	2/140
75	Изучение устройства и работы масляной центрифуги	2/142
76	Изучение устройства и работы сепаратора	2/144
77	Изучение устройства и работы сепаратора	2/146

	78	Цикловая подача топлива и ее регулирование	2/148
	79	Цикловая подача топлива и ее регулирование	2/150
	80	Форсунки, конструкция и принцип действия	2/152
	81	Форсунки, конструкция и принцип действия	2/154
	82	Работа топливной системы с гидро-запорной форсункой	2/156
	83	Работа топливной системы с гидро-запорной форсункой	2/158
	84	Влияние охлаждения на работу дизелей. Проточная и замкнутая системы охлаждения	2/160
	85	Влияние охлаждения на работу дизелей. Проточная и замкнутая системы охлаждения	2/162
	86	Виды и способы охлаждения дизелей. Элементы системы охлаждения	2/164
	87	Виды и способы охлаждения дизелей. Элементы системы охлаждения	2/166
	88	Меры борьбы с накипеобразованием, коррозией и эрозией охлаждаемых поверхностей	2/168
	89	Меры борьбы с накипеобразованием, коррозией и эрозией охлаждаемых поверхностей	2/170
	90	Устройство и принцип действия водяных холодильников	2/172
	91	Устройство и принцип действия масляных холодильников	2/174
	92	Изучение насосов системы охлаждения	2/176
	93	Изучение двухконтурной системы охлаждения двигателя	2/178
	94	Изучение двухконтурной системы охлаждения двигателя	2/180
	95	Разборка и сборка насосов системы охлаждения	2/182
	96	Разборка и сборка насосов системы охлаждения	2/184
	97	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/186
	98	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/188
	99	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/190
	100	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/192

	101	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/194	
	102	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/196	
	103	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/198	
	104	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/200	
	105	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/202	
	106	Изучение формы камер сгорания	2/204	
	107	Изучение формы камер сгорания	2/206	
	108	Изучение формы камер сгорания	2/208	
	109	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/210	
	110	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/212	
	111	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/214	
	112	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/215	
	113	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/218	
	114	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/220	
	115	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/222	
	116	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/224	
	117	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/226	

	118	Изучение обслуживания главных и вспомогательных двигателей во время работы и на стоянке	2/228	
	119	Изучение правил технической эксплуатации вспомогательных механизмов	2/230	
	120	Изучение правил технической эксплуатации вспомогательных механизмов	2/232	
	121	Изучение правил технической эксплуатации вспомогательных механизмов	2/234	
	122	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок	2/236	
	123	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок	2/238	
	124	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок	2/240	
	125	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок	2/242	
	126	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок	2/244	
	127	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки	2/246	
	128	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки	2/248	
	129	Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	2/250	

	130	Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	2/252	
Тема 1.2 Основы теории и динамики двигателя внутреннего сгорания			74	
	1	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности.	2/254	2
	2	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности.	2/256	
	3	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности.	2/258	
	4	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности.	2/260	
	5	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности.	2/262	
	6	Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности.	2/264	
	7	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей.	2/266	
	8	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей.	2/268	
	9	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей.	2/270	
	10	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей.	2/272	
	11	Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей.	2/274	
	12	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/276	
	13	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/278	
	14	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/280	
	15	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/282	
	16	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/284	
	17	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/286	
	18	Параметры двигателя в конце наполнения. Процесс сжатия. Степень сжатия.	2/288	
	19	Процесс сгорания. Угол опережения подачи топлива. Процесс	2/290	

	расширения.		
20	Процесс сгорания. Угол опережения подачи топлива. Процесс расширения.	2/292	
21	Процесс сгорания. Угол опережения подачи топлива. Процесс расширения.	2/294	
22	Процесс сгорания. Угол опережения подачи топлива. Процесс расширения.	2/296	
23	Процесс сгорания. Угол опережения подачи топлива. Процесс расширения.	2/298	
24	Процесс сгорания. Угол опережения подачи топлива. Процесс расширения.	2/300	
25	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования.	2/302	
26	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования.	2/304	
27	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования.	2/306	
28	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования.	2/308	
29	Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования.	2/310	
30	Формы камер сгорания.	2/312	
31	Формы камер сгорания.	2/314	
32	Формы камер сгорания.	2/316	
33	Формы камер сгорания.	2/318	
34	Формы камер сгорания.	2/320	
35	Построение свернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя	2/322	
36	Построение свернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя	2/324	

	37	Построение свернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя	2/326	
	38	Построение свернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя	2/328	
УП.01.01 Производственная практика		4 курс - 7 семестр	96	
Тема 1.2 Основы теории и динамики двигателя внутреннего сгорания		Содержание	40	
	1	Построение развернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя.	2/330	
	2	Построение развернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя.	2/332	
	3	Построение развернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя.	2/334	
	4	Построение развернутой индикаторной диаграммы четырехтактного двигателя.	2/336	
	5	Определение индикаторной и эффективной мощности	2/338	
	6	Определение индикаторной и эффективной мощности	2/340	
	7	Определение индикаторной и эффективной мощности	2/342	
	8	Определение индикаторной и эффективной мощности	2/344	
	9	Силы и моменты, действующие в КШМ	2/346	
	10	Силы и моменты, действующие в КШМ	2/348	
	11	Силы и моменты, действующие в КШМ	2/350	
	12	Неравномерность вращения вала. Понятие о неуравновешенности	2/352	
	13	Неравномерность вращения вала. Понятие о неуравновешенности	2/354	
	14	Неравномерность вращения вала. Понятие о неуравновешенности	2/356	
	15	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/358	
	16	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/360	

	17	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/362	
	18	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/364	
	19	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/366	
	20	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/368	
Тема 1.3 Теоретические основы технической эксплуатации судовых дизелей		Содержание	8	
	1	Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления.	2/370	2
	2	Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления.	2/372	
	3	Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления.	2/374	
	4	Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления.	2/376	
Тема 1.4 Судовые вспомогательные котельные установки		Содержание	18	
	1	Изучение устройства и принципа действия судовых вспомогательных и утилизационных котлов, типы котлов	2/378	
	2	Изучение устройства и принципа действия судовых вспомогательных и утилизационных котлов, типы котлов	2/380	
	3	Изучение устройства и принципа действия судовых вспомогательных и утилизационных котлов, типы котлов	2/382	
	4	Топочные устройства вспомогательных котлов	2/384	
	5	Топочные устройства вспомогательных котлов	2/386	
	6	Топочные устройства вспомогательных котлов	2/388	
	7	Устройство систем, обслуживающих котлы	2/390	
	8	Устройство систем, обслуживающих котлы	2/392	
	9	Устройство систем, обслуживающих котлы	2/394	

Раздел 2. Обеспечение технической эксплуатации вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления				
Тема 2.1 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Содержание		30	
	1	Устройство систем, обслуживающих котлы	2/396	2
	2	Устройство систем, обслуживающих котлы	2/398	
	3	Устройство систем, обслуживающих котлы	2/400	
	4	Арматура и автоматические устройства котлов	2/402	
	5	Арматура и автоматические устройства котлов	2/404	
	6	Арматура и автоматические устройства котлов	2/406	
	7	Подготовка котла к действию	2/408	
	8	Подготовка котла к действию	2/410	
	9	Подготовка котла к действию	2/412	
	10	Пуск и обслуживание судовой котельной установки	2/414	
	11	Пуск и обслуживание судовой котельной установки	2/416	
	12	Пуск и обслуживание судовой котельной установки	2/418	
	13	Изучение видов судовых насосов	2/420	
	14	Изучение видов судовых насосов	2/422	
	15	Изучение видов судовых насосов	2/424	
УП.01.01 Производственная практика	4 курс - 7 семестр			
Раздел 2. Обеспечение технической эксплуатации вспомогательных				

механизмов и связанных с ними систем управления				
Тема 2.1 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Содержание		98	
	1	Принцип действия и классификация поршневых насосов. Воздушные колпаки	2/426	2
	2	Принцип действия и классификация поршневых насосов. Воздушные колпаки	2/428	
	3	Принцип действия и классификация поршневых насосов. Воздушные колпаки	2/430	
	4	Принцип действия и классификация поршневых насосов. Воздушные колпаки	2/432	
	5	Винтовые, шестеренные, кулачковые, пластинчатые, водокольцевые и поршневые ротационные насосы	2/434	
	6	Винтовые, шестеренные, кулачковые, пластинчатые, водокольцевые и поршневые ротационные насосы	2/436	
	7	Винтовые, шестеренные, кулачковые, пластинчатые, водокольцевые и поршневые ротационные насосы	2/438	
	8	Принцип действия и классификация центробежных насосов. Вихревые и осевые насосы.	2/440	
	9	Принцип действия и классификация центробежных насосов. Вихревые и осевые насосы.	2/442	
	10	Изучение конструкции, правил эксплуатации и обслуживания роторных и лопастных насосов, способы регулирования подачи.	2/444	
	11	Рулевые приводы и машины	2/446	
	12	Рулевые приводы и машины	2/448	
	13	Рулевые приводы и машины	2/450	
	14	Рулевые приводы и машины	2/452	
15	Системы охлаждения холодильных установок. Оборудование холодильных камер	2/454		

16	Системы охлаждения холодильных установок. Оборудование холодильных камер	2/456	
17	Системы охлаждения холодильных установок. Оборудование холодильных камер	2/458	
18	Автоматика холодильных установок	2/460	
19	Автоматика холодильных установок	2/462	
20	Автоматика холодильных установок	2/464	
21	Автоматика холодильных установок	2/466	
22	Материалы трубопроводов судовых систем.	2/468	
23	Материалы трубопроводов судовых систем.	2/470	
24	Материалы трубопроводов судовых систем.	2/472	
25	Материалы трубопроводов судовых систем.	2/474	
26	Трюмные системы судна	2/476	
27	Трюмные системы судна	2/478	
28	Трюмные системы судна	2/480	
29	Трюмные системы судна	2/482	
30	Системы пожаротушения	2/484	
31	Системы пожаротушения	2/486	
32	Системы пожаротушения	2/488	
33	Системы водоснабжения и канализации	2/490	
34	Системы водоснабжения и канализации	2/492	
35	Системы водоснабжения и канализации	2/494	
36	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2/496	
37	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2/498	
38	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2/500	
39	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2/502	
40	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых вспомогательных механизмов.	2/504	

	41	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых вспомогательных механизмов.	2/506	
	42	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых вспомогательных механизмов.	2/508	
	43	Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых вспомогательных механизмов.	2/510	
	44	Изучение эксплуатационных характеристик судового вспомогательного оборудования и систем.	2/512	
	45	Изучение эксплуатационных характеристик судового вспомогательного оборудования и систем.	2/514	
	46	Изучение эксплуатационных характеристик судового вспомогательного оборудования и систем.	2/516	
	47	Проведение технической эксплуатации вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	2/518	
	48	Проведение технической эксплуатации вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	2/520	
	49	Проведение технической эксплуатации вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	2/522	
Раздел 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта судового оборудования. Осуществление выбора оборудования, элементов и систем оборудования для				

замены в процессе эксплуатации судов				
Тема 3.1. Техническое обслуживание, организация и технология ремонта судового оборудования	Содержание		20	
	1	Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	2/524	2
	2	Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	2/526	
	3	Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	2/528	
	4	Выполнение разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования.	2/530	
	5	Выполнение разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования.	2/532	
	6	Выполнение разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования.	2/534	
	7	Выполнение разборки, осмотра, ремонта и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования.	2/536	
	8	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне	2/538	
	9	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне	2/540	
10	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне	2/542		

Раздел 4. Обеспечение технической эксплуатации судовой автоматики				
Тема 4.1 Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок, судовых механизмов и сис- тем	Содержание		8	
	1	Основные неисправности и настройка регуляторов угловой скорости, настроечные параметры	2/544	2
	2	Основные неисправности и настройка регуляторов угловой скорости, настроечные параметры	2/546	
	3	Основные неисправности и настройка регуляторов угловой скорости, настроечные параметры	2/548	
	4	Основные неисправности и настройка регуляторов угловой скорости, настроечные параметры	2/550	
Раздел 5. Обеспечение технической эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и электрооборудования				
Тема 5.1. Техническое обслуживание судового электрооборудования	Содержание		26	
	1	Устройство и принцип действия машин постоянного тока	2/552	2
	2	Устройство и принцип действия машин постоянного тока	2/554	
	3	Устройство и принцип действия машин постоянного тока	2/556	
	4	Устройство и принцип действия асинхронных двигателей	2/558	
	5	Устройство и принцип действия асинхронных двигателей	2/560	
	6	Устройство и принцип действия асинхронных двигателей	2/562	
	7	Аккумуляторные и зарядные устройства.	2/564	
	8	Аккумуляторные и зарядные устройства.	2/566	
	9	Аккумуляторные и зарядные устройства.	2/568	
	10	Проведение технической эксплуатации судового	2/570	

		электрооборудования.		
	11	Проведение технической эксплуатации судового электрооборудования.	2/572	
	12	Проведение технической эксплуатации судового электрооборудования.	2/574	
	13	Проведение технической эксплуатации судового электрооборудования.	2/576	
Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 01.			576	

2.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ 02. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02. Обеспечение безопасности плавания		288	
ПП.02.01 Производственная практика	3 курс – 6 семестр	216	
МДК. 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			
Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности		56	
Тема 1.1. Организация	Содержание	32	

охраны судна	1	Ознакомление с организационной структурой предприятия (судна)	2/2	2
	2	Ознакомление с организационной структурой предприятия (судна)	2/4	
	3	Ознакомление с системой охраны предприятия	2/6	
	4	Кодекс ОСПС, его назначение и цели	2/8	
	5	План охраны судна	2/10	
	6	Ознакомление с системой охраны судна	2/12	
	7	Несение вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	2/14	
	8	Несение вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	2/16	
	9	Несение вахты на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	2/18	
	10	Несение вахты на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	2/20	
	11	Подготовка командного состава и персонала	2/22	
	12	Подготовка командного состава и персонала	2/24	
	13	Учения и тренировки по охране судна	2/26	
	14	Учения и тренировки по охране судна	2/28	
	15	Учения и тренировки по охране судна	2/30	
	16	Учения и тренировки по охране судна	2/32	
Тема 1.2. Потенциальные угрозы и защищённость судна	Содержание		24	
	1	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	2/34	2
	2	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах		
	3	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	2/38	
	4	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	2/40	
	5	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в	2/42	

		различных условиях плавания и во время стоянки в портах		
	6	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/44	
	7	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/46	
	8	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/48	
	9	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/50	
	10	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2/52	
	11	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2/54	
	12	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2/56	
Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна			56	
Тема 2.1. Пожарная безопасность судна	Содержание		56	
	1	Причины, возникновения пожаров на судах	2/58	2

	2	Причины, возникновения пожаров на судах	2/60	
	3	Причины, возникновения пожаров на судах	2/62	
	4	Обеспечение противопожарной безопасности судна	2/64	
	5	Обеспечение противопожарной безопасности судна	2/66	
	6	Обеспечение противопожарной безопасности судна	2/68	
	7	Соблюдение противопожарного режима на судне	2/70	
	8	Соблюдение противопожарного режима на судне	2/72	
	9	Соблюдение противопожарного режима на судне	2/74	
	10	Пожарная сигнализация на судах	2/76	
	11	Пожарная сигнализация на судах	2/78	
	12	Системы пожарной безопасности	2/80	
	13	Системы пожарной безопасности	2/82	
	14	Системы пожарной безопасности	2/84	
	15	Учебные тревоги по подготовке к борьбе с пожаром	2/86	
	16	Порядок действий при тушении пожара в машинном отделении	2/88	
	17	Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях	2/90	
	18	Тушение электрооборудования	2/92	
	19	Тушение пожаров в кладовых и других подсобных помещениях	2/94	
	20	Тушения пожара в задымлённых помещениях	2/96	
	21	Использование стационарных средств тушения пожара	2/98	
	22	Использование стационарных средств тушения пожара	2/100	
	23	Тактика спасения и эвакуации пострадавших при пожаре	2/102	
	24	Тактика спасения и эвакуации пострадавших при пожаре	2/104	
	25	Тактика спасения и эвакуации пострадавших при пожаре	2/106	
	26	Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	2/108	
	27	Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	2/110	
	28	Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	2/112	
Раздел 3. Организация и обеспечение				

действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна				
Тема 3.2. Обеспечение живучести судна	Содержание		42	
	1	Обязанности экипажа по обеспечению непотопляемости	2/114	2
	2	Обязанности экипажа по обеспечению непотопляемости	2/116	
	3	Подготовка экипажа к борьбе за живучесть	2/118	
	4	Подготовка экипажа к борьбе за живучесть	2/120	
	5	Подготовка экипажа к борьбе за живучесть	2/122	
	6	Повреждения корпуса. Причины и виды повреждений корпуса	2/124	
	7	Повреждения корпуса. Причины и виды повреждений корпуса	2/126	
	8	Методы устранения повреждений корпуса	2/128	
	9	Методы устранения повреждений корпуса	2/130	
	10	Аварийное снабжение и материалы	2/132	
	11	Аварийное снабжение и материалы	2/134	
	12	Аварийное снабжение и материалы	2/136	
	13	Подготовка экипажа по борьбе с водой	2/138	
	14	Подготовка экипажа по борьбе с водой	2/140	
	15	Устранение водотечности, борьба с водой и паром	2/142	
	16	Виды пластырей, аварийная струбцина, раздвижной упор	2/144	
	17	Использование аварийного снабжения при борьбе с водотечностью	2/146	
	18	Виды пробоин и способы их заделки	2/148	
	19	Виды пробоин и способы их заделки	2/150	
	20	Тактика спасения и эвакуации пострадавших	2/152	
	21	Тактика спасения и эвакуации пострадавших	2/154	

Раздел 4. Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма			
Тема 4.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда	Содержание		12
	1	Изучение содержания кодекса ОСПС	2/156
	2	Типовой план охраны судна	2/158
	3	Международный кодекс по охране судов и портовых сооружений (МК ОСПС) и распоряжения Министерства транспорта РФ по вопросам транспортной безопасности	2/160
	4	Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях	2/162
	5	Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота	2/164
	6	Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота	2/166
Тема 4.2. Производственный травматизм	Содержание		14
	1	Организация обучения плавсостава судов	2/168
	2	Организация обучения плавсостава судов	2/170
	3	Организация обучения плавсостава судов.	2/172
	4	Порядок проведения инструктажей и их содержание	2/174
	5	Порядок проведения инструктажей и их содержание	2/176
	6	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	2/178
	7	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	2/180
ПП.02.01 Производственная		4 курс 7 семестр	108

практика				
Тема 4.2. Производственный травматизм	Содержание		32	
	1	Общие требования безопасности при работе на судах	2/182	2
	2	Требования безопасности при палубных работах	2/184	
	3	Требования безопасности при выполнении забортовых работ	2/186	
	4	Требования безопасности при выполнении работ на высоте	2/188	
	5	Очистные и покрасочные работы	2/190	
	6	Требования ТБ к трапам, штормтрапам	2/192	
	7	Требования ТБ к спасательным средствам и устройствам	2/194	
	8	ТБ при действиях в аварийных ситуациях	2/196	
	9	Требования к работникам речного флота	2/198	
	10	Обучение, инструктаж и проверка знаний по ТБ	2/200	
	11	Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами	2/202	
	12	Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами	2/204	
	13	Общие требования к производственным процессам и оборудованию	2/206	
	14	Общие требования к производственным процессам и оборудованию	2/208	
	15	Безопасность работы на судах, общие требования правил охраны труда на судах речного флота	2/210	
	16	Безопасность работы на судах, общие требования правил охраны труда на судах речного флота	2/212	
Тема 4.4. Основы электробезопасности на судах	Содержание		22	
	1	Требования к персоналу обслуживающему электроустановки	2/214	2
	2	Общие требования безопасности при ремонте судовых устройств	2/216	
	3	Общие требования безопасности при ремонте палубных механизмов	2/218	
	4	Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования	2/220	
	5	Требования электробезопасности при работе с ручным	2/222	

		электроинструментом		
	6	Требования к переносным электросветильникам	2/224	
	7	Меры защиты от поражения электрическим током	2/226	
	8	Основные причины электротравматизма	2/228	
	9	Основные причины электротравматизма	2/230	
	10	Меры защиты от поражения электрическим током	2/232	
	11	Основные требования при работах в аккумуляторном помещении	2/234	
Раздел 5. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств				
Тема 5.1. Спасение и выживание на море	Содержание		28	2
	1	Сигналы бедствия на море	2/236	
	2	Аварийная связь	2/238	
	3	Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства	2/240	
	4	Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства	2/242	
	5	Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства	2/244	
	6	Эвакуация людей с гибнущего судна	2/246	
	7	Эвакуация людей с гибнущего судна	2/248	
	8	Особенности действия экипажа по шлюпочной тревоге	2250	
	9	Особенности действия экипажа по шлюпочной тревоге	2/252	
	10	Оказание помощи человеку за бортом	2/254	

	11	Оказание помощи человеку за бортом	2/256	
	12	Организация жизни на борту спасательного средства	2/258	
	13	Аварийная буксировка	2/260	
	14	Аварийная буксировка	2/262	
Раздел 7. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим				
Тема 7.3. Принципы оказания первой помощи на борту судна		Содержание	26	
	1	Индивидуальные защитные средства	2/264	2
	2	Принципы оказания первой помощи на борту судна	2/266	
	3	Доврачебная помощь при поражении электрическим током	2/268	
	4	Термические поражения и электротравмы	2/270	
	5	Доврачебная медицинская помощь и методы реанимации	2/272	
	6	Оказание первой медицинской помощи при переломах конечностей, переломах позвоночника	2/274	
	7	Оказание первой медицинской помощи, при повреждении артерии	2/276	
	8	Оказание первой медицинской помощи при артериальном давлении	2/278	
	9	Оказание первой медицинской помощи при потере сознания	2/280	
	10	Оказание первой медицинской помощи при переохлаждении	2/282	
	11	Оказание первой медицинской помощи человеку, пострадавшему от огня	2/284	
	12	Оказание первой медицинской помощи при утоплении	2/286	
	13	Способы выживания на воде. Подготовка персонала	2/288	
Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 02			288	

2.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.03. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	
ПМ 03. Организация работы структурного подразделения			108	
ПП 03.01 Производственная я практика		3 курс – 6 семестр	36	
Раздел 1. Планирование работы структурного подразделения	Содержание		6	
	1	Планирование мероприятий, обеспечивающих соблюдение правил безопасности труда и выполнению требований производственной	2/2	2
	2	санитарии.	2/4	
	3	Исполнение должностных обязанностей. Соблюдение ТБ и производственной санитарии на рабочем месте.	2/6	
Тема 1.3 Основные показатели хозяйственной деятельности	Содержание		8	
	4	Анализ основных показателей хозяйственной деятельности организации	2/8	2
	5	Анализ основных показателей хозяйственной деятельности организации	2/10	

	6	Характеристика финансового состояния и прогнозирование деятельности организации	2/12	
	7	Характеристика финансового состояния и прогнозирование деятельности организации	2/14	
Раздел 2.Руководство работой структурного подразделения			24	
Тема 2.1.Основы руководства работой структурного подразделения	Содержание		24	
	1	Изучение организационной структуры управления	2/16	2
	2	Изучение организационной структуры управления	2/18	
	3	Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения	2/20	
	4	Анализ основных характеристик коллектива работников: демографических, социальных, психологических, половозрастных.	2/22	
	5			
	6	Анализ основных характеристик коллектива работников: демографических, социальных, психологических, половозрастных	2/24	
		Состав управленческих подразделений на производстве и их	2/26	
	7	взаимосвязи. Права и обязанности персонала	2/28	
	8	Изучение состава и взаимосвязей управленческих подразделений организации. Основные виды организационных структур управления на водном транспорте. Административные методы управления. Роль человека в организации	2/30	
	9		2/32	
10	2/34			
11	2/36			
ПМ 03. Организация работы структурного подразделения				
ПП 03.01 Производственная я	4 курс - 7 семестр		72	

практика			
Раздел 2.Руководство работой структурного подразделения			
Тема 2.2 Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.	Содержание	22	
	13 Анализ стиля руководства и применяемых методов управления	2/38	2
	14 Оценка деятельности персонала: производительность труда,	2/40	
	15 трудоемкость. Оценка деятельности персонала: производительность труда, трудоемкость.	2/42	
	16 Изучение методов оценки производительности и системы мотивации труда работников	2/44	
	17 Исполнение функциональных обязанностей работников водного транспорта в соответствии с Уставом службы на судах речного флота.	2/46	
	18 Исполнение функциональных обязанностей работников водного транспорта в соответствии с Уставом службы на судах речного флота.	2/48	
	19 Исполнение функциональных обязанностей работников водного транспорта в соответствии с Уставом службы на судах речного флота.	2/50	
	20 Изучение должностных обязанностей моториста и помощника	2/52	
	21 механика	2/54	
	22 Исполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика Исполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика Исполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика	2/56	
Раздел 3. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при		50	

авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна			
Тема 3.1. Организация производственного и технологического процесса	Содержание	20	
	1 Ознакомление с технологическим процессом работы судна	2/58	2
	2 Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на судне. Технологический процесс.	2/60	
	3 Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на судне. Технологический процесс.	2/62	
	4 Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на производстве. Технологический процесс.	2/64	
	5 Изучение содержания технологической документации.	2/66	
	6 Изучение содержания технологической документации	2/68	
	7 Изучение содержания технологической документации	2/66	
	8 Составление судовых ремонтных ведомостей	2/70	
	9 Составление судовых ремонтных ведомостей	2/72	
	10 Составление судовых ремонтных ведомостей	2/74	
Тема 3.2. Организация нормирования труда на предприятии.	Содержание	12	
	11 Изучение организации рабочего времени	2/76	2
	12 Классификация затрат рабочего времени.	2/78	
	13 Технические нормы и методы их разработки.	2/80	
	14 Нормирование загрузки судов. Анализ выполнения технических норм.	2/82	
	15 Ознакомление с судовыми учетными документами	2/84	
	16 Ознакомление с судовыми учетными документами Заполнение разовых документов оперативной отчетности.	2/86	
	17 Заполнение машинного журнала, вахтенного журнала	2/88	
Тема 3.3. Основные показатели	Содержание	18	
	18 Изучение основных производственных показателей.	2/90	2

деятельности предприятий водного транспорта.	19	Методика расчета основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ.	2/92	
	20	Методика расчета основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ	2/94	
	21	Анализ ценообразования на транспортные услуги	2/96	
	22	Себестоимость продукции (работ и услуг).	2/98	
	23	Ценообразование на продукцию	2/100	
	24	Факторы ценообразования.	2/102	
	25	Составление топливного отчета и его экономические выводы	2/104	
	26	Составление топливного отчета и его экономические выводы	2/106	
	27	Составление топливного отчета и его экономические выводы	2/108	
Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 03.			216	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Местом проведения производственной практики может быть организация любой формы собственности, на балансе которой есть действующие суда любого предназначения: промысловые, суда технического флота, транспортные (грузовые наливные или сухогрузные и /или грузопассажирские и пассажирские), служебно-вспомогательные, специализированные транспортные суда (паромы и буксиры-толкачи):

На судах мощностью до 330 кВт;

На судах мощностью свыше 330 кВт.

3.2. Информационное обеспечение

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Напоров, Н.И. Судовые энергетические установки: Учебное пособие / Н.И. Напоров/ – Омск: ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ», 2018. – 222с.
2. Напоров, Н. И. Вахтенный рулевой: учебное пособие/ Н. И. Напоров, Ю. А. Госпаревич. – Омск: ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ», 2018. – 250 с.
3. Мотовичёва, Н. И. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность : учебное пособие/ Н. И. Мотовичёва. – Омск: ОИВТ (филиал) ФБОУ ВПО «СГУВТ», 2017. – 166 с.
4. Безопасность судоходства на внутренних водных путях [Текст] : учеб. / В. И. Дмитриев. - М. : Моркнига, 2017. - 282 с.
5. Безопасность мореплавания. Курс лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 180403.65 «Судовождение» [Электронный ресурс] / А. А. Сёмин ; Сёмин А.А. - Москва : ВГУВТ (Волжский государственный университет водного транспорта), 2015.
6. Транспортная безопасность. Курс подготовки экипажей гражданских судов [Текст] : учеб. пособие / В. А. Богословский, Н. М. Божук, А. Н. Петров. - СПб. : Изд-во ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова, 2015. - 219 с.
7. Тебекин, А.В. Управление персоналом: учебное пособие для СПО и прикладного бакалавриата / А.В.Тебекин. - М.: Издательство Юрайт, 2015. - 182с. - Серия: Профессиональное образование.

Дополнительные источники:

1. Судовые энергетические установки: дипломное проектирование [Текст] : учеб. пособие / А. Н. Соболенко, Р. Р. Симашов. - М. : Моркнига. Ч. I. - 2015. - 478 с.
2. Организация, технология судоремонта и диагностика [Текст] : учеб. пособие / С. А. Худяков, Д. В. Огурцов. - Новороссийск : ГМУ им. адм. Ф. Ф. Ушакова, 2014. - 163 с.
3. Основы управления судном. Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения специальности 180403.65 «Судовождение» [Электронный ресурс] / Клементьев А.Н. - Москва : ВГУВТ, 2015.
4. Предотвращение загрязнения водной среды водным транспортом [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Новиков В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 291 с.
5. МППСС-72 с комментариями [Текст] : учеб. пособие / Г. Н. Шарлай. - М. : Моркнига, 2017. - 135 с.
6. Безопасность жизнедеятельности на водном транспорте [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Баранов Е.Ф., Новиков В.К., Сазонов В.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 171 с.
7. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств [Электронный ресурс]: Курс лекций/ Бабич А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: МГАВТ, 2015.— 76 с.
8. Агарков, А.П., Голов Р.С., Теплышев В.Ю. Экономика и управление на предприятии: Учебник, 2014 Год:400 стр.
9. Балдин, К.В., Воробьев С.Н., Уткин И.Б. Управленческие решения 2014Год: 8-е Издание: 496 стр.
10. Михайлина Г.И., Матраева Л.В. Управление персоналом: Учебное пособие 2014Год: 3-еИздание: 280 стр.
11. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. пособие / Е. С. Денисова. - Омск : ОИВТ, 2017. - 252 с.
12. Безопасность судоходства на внутренних водных путях [Текст] : учеб. / В. И. Дмитриев. - М. : Моркнига, 2017. - 282 с.

3.3. Организация образовательного процесса

Производственная практика должна проводиться в организациях речного флота на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

На курсантов-практикантов, нарушивших правила внутреннего распорядка, могут налагаться взыскания, о чем сообщается в учебное заведение.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:

Руководители практики на рабочих местах проводят инструктаж курсантов, осуществляют непосредственное руководство и постоянный контроль за выполнением работы и соблюдением дисциплины.

Руководитель производственной практики обязан:

- а) разработать график работы курсанта;
- б) консультировать курсантов по вопросам прохождения практики и составления отчета по практике;
- в) через руководство института принимать меры к обеспечению практикантов необходимыми условиями работы;
- г) составить краткий отзыв о работе курсанта.

В отзыве руководителя практики отмечается выполнение курсантом программы практики, его отношение к работе, трудовая дисциплина, овладение производственными навыками и др.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Операции и наблюдение за работой главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления во время эксплуатации выполняются в соответствии с международными и национальными требованиями и обеспечивают безопасную эксплуатацию, надёжность и работоспособность главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Действия обеспечивают оперативное восстановление работоспособности главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Влияние внешних факторов на работу главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления оценивается точно и своевременно. Настройки программ систем управления	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления выполняются и обеспечивают их безопасную эксплуатацию, надёжность и работоспособность. Последствия неправильной эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления понимаются правильно.	
ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований эксплуатации судна	Контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна осуществляется в соответствии с действующими национальными и международными стандартами. Национальные и международные требования по эксплуатации судна реализуются на практике.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	Выбор материалов и инструментов выполняется правильно. Работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования выполняются в соответствии с нормативами по эксплуатации и руководствами	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	изготовителей и обеспечивают надёжную эксплуатацию и восстановление работоспособности судового. Чертежи и эскизы деталей понимаются и применяются на практике. Работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования проводятся надлежащим образом с соблюдением мер безопасности.	
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов выполняются в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей и позволяют обеспечивать работоспособность судна. Работы по замене оборудования, элементов и систем оборудования судна проводятся надлежащим образом с соблюдением мер безопасности.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Операции и наблюдение за работой судовых технических средств во время эксплуатации выполняются в соответствии с международными и национальными требованиями и обеспечивают безопасную	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике

	эксплуатацию, надёжность и работоспособность судовых технических средств. Действия обеспечивают оперативное восстановление работоспособности судовых технических средств. Ведение технической документации осуществляется в соответствии с международными и национальными требованиями. Судовые технические средства эксплуатируются с соблюдением мер безопасности. Передача и приём сообщений посредством внутрисудовой связи выполняются точно. При эксплуатации судовых технических средств успешно используются компьютеры и судовые компьютерные сети. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судовых технических средств выполняются надлежащим образом. Последствия неправильной эксплуатации судовых технических средств понимаются точно.	2. экзамен.
ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной	Нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов

безопасности	обеспечения транспортной безопасности правильно понимаются, могут быть объяснены и успешно применяются в профессиональной деятельности. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности выполняются. Уровни охраны на судах и портовых средствах правильно понимаются и успешно применяются. Защищённость судна от актов незаконного вмешательства обеспечивается правильно в соответствии с требованиями, относящимися к усилению охраны на море и в порту. Меры безопасности понимаются правильно, выполняются и обеспечивают предотвращение неразрешённого доступа на судно. Действия в чрезвычайных ситуациях основаны на полной и точной оценке инцидента с использованием всех имеющихся источников информации. Порядок очерёдности, выбор времени для действий и их последовательность соответствует общим требованиям данной чрезвычайной ситуации и позволяет свести к минимуму последствия	достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
---------------------	---	---

	чрезвычайной ситуации. Организация и выполнение указаний по обеспечению транспортной безопасности осуществляются правильно в соответствии с установленными процедурами. Уровень охраны судна обеспечивается надлежащим образом. Угрозы, затрагивающие охрану, правильно определяются.	
ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	Демонстрация знаний мероприятий по обеспечению непотопляемости судна на уровне, достаточном для безопасной его эксплуатации. Демонстрация знаний методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна на уровне, достаточном для безопасной его эксплуатации. Средства по борьбе за живучесть судна правильно используются и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для судна. Средства по борьбе с водой правильно используются и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для судна. Борьба за живучесть судна выполняется в соответствии с	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	установленными процедурами и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для судна.	
ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации различных видов тревог	Расписания по тревогам, виды и способы подачи сигналов тревог правильно понимаются и успешно применяются. Организация проведения тревог осуществляется в соответствии с установленными процедурами. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне выполняются. Демонстрация знаний видов и химической природы пожара. Виды средств и систем пожаротушения на судне правильно понимаются и успешно применяются по назначению. Действия по борьбе с пожаром основаны на полной и точной оценке инцидента с использованием всех источников информации. Порядок очередности, выбор времени для действий и их последовательность соответствуют общим требованиям данного инцидента с учётом особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях. Виды средств	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	индивидуальной защиты правильно понимаются и успешно применяются по назначению. Средства и системы пожаротушения успешно применяются по назначению. Использование средств подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия соответствует установленным процедурам и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для экипажа судна, пассажиров и самого судна. Действия, предпринятые после получения сигнала тревоги, соответствуют данной аварии и установленным процедурам. Средства индивидуальной защиты правильно используются и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для жизни и здоровья.	
ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях	Порядок действий при авариях правильно понимается и успешно применяется. Мероприятия по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях выполняются. Действия при различных авариях основаны на полной и точной оценке инцидента с	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	использованием всех имеющихся источников информации. Порядок очерёдности, выбор времени для действий и их последовательность соответствует общим требованиям данной аварии и позволяет свести к минимуму последствия аварии. Меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях принимаются правильно и выполняются. Действия при устранении последствий различных аварий соответствуют общим требованиям данной аварии и позволяют свести к минимуму последствия аварии. Использование средств подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия соответствуют установленным процедурам и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для экипажа судна, пассажиров и самого судна.	
ПК 2.5 Оказывать первую помощь пострадавшим	Порядок действий при оказании первой помощи правильно понимается и успешно применяется. Первая помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи, оказывается	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике

	правильно.	2. экзамен.
ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства	Расписания по тревогам, виды и сигналы тревог правильно понимаются. Порядок действий при оставлении судна правильно понимается и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для выживания. Виды средств индивидуальной защиты правильно понимаются и успешно применяются по назначению. Организация проведения тревог осуществляется в соответствии с установленными процедурами. Виды и способы подачи сигналов бедствия правильно понимаются и успешно применяются. Демонстрация знаний способов выживания на воде, сводящих к минимуму угрозу для выживания. Демонстрация знаний видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения на уровне, достаточном для безопасной эксплуатации данных спасательных средств и их снабжения по назначению. Демонстрация знаний устройства спуска и подъёма спасательных средств на уровне, достаточном для безопасной его	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	эксплуатации. Порядок действий при поиске и спасании правильно понимается и успешно применяется на практике. Операции по спуску и подъёму спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов планируются и выполняются в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций. Управление коллективными спасательными средствами производится в соответствии с наставлениями и хорошей практикой. Судовые средства подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия правильно используются. Действия, предпринятые после получения сигнала тревоги, соответствуют данной аварии и установленным процедурам. Организация и выполнение указаний при оставлении судна соответствуют установленным процедурам и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для выживания.	
--	---	--

	Коллективные и индивидуальные спасательные средства используются в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций.	
ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды правильно понимается и выполняется. Средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды применяются правильно. Организация и выполнение указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды осуществляются правильно, требования национального и международного экологического законодательства выполняются.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения	Демонстрация умений организовывать эффективную работу структурного подразделения с помощью управленческих решений.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 3.2. Руководить	Демонстрация	Текущий контроль в форме

работой структурного подразделения	профессиональных и личностных качеств руководителя.	экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения	Демонстрация умений анализировать деятельность структурного подразделения, оценивать результаты данной деятельности и на основе анализа разрабатывать корректирующие действия, направленные на повышение эффективности труда.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Задачи профессиональной деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения. Средства информационных технологий для решения профессиональных задач успешно применяются и	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	используется современное программное обеспечение	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Собственное профессиональное и личностное развитие планируется и реализуется с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования. Знания по финансовой грамотности успешно используются, в профессиональной сфере основы предпринимательской деятельности находят практическое применение	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Работа коллектива и команды организовывается, взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется с учётом психологической особенности личности и психологических основ деятельности коллектива	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;	Оформление документов и изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке точное и чёткое. Правила взаимодействия с подчинёнными и руководством, делового	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль:

	этикета и делового общения понимаются и соблюдаются	1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Значимость своей специальности понимается и может быть объяснена	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Нормы экологической безопасности соблюдаются, направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности определяются точно	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	наблюдение за состоянием здоровья в период выполнения должностных обязанностей.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Профессиональная документация на государственном и иностранном языках правильно понимается и	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях

	используется для исполнения должностных обязанностей	и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
--	--	---

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от образовательного учреждения в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет курсанта по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый курсант должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Курсант должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения отчета и выпускной квалификационной работы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к заданию. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на производственную практику;
- Аттестационный лист;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения.

По окончании производственной практики непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение-характеристика на каждого курсанта.

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме рабочей программы.

Результаты аттестации практики фиксируются в экзаменационных ведомостях.

Получение обучающимся неудовлетворительной оценки за аттестацию любого вида практики является академической задолженностью. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторной отработки по специально разработанному графику.