

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1
к ОПОП-П по специальности
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производст венная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семест р	Объе м в часах
УП.01	ПМ.01 «Эксплуатация главной судовой двигательной установки»	Учебная практика	Приобретение первоначального практического опыта;	4,5	288
УП.02	ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	Учебная практика	Приобретение первоначального практического опыта	5	72
УП 03	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	Учебная практика	Развитие социально- личностных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере		72
УП.04	ПМ. 04 Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 13482 Матрос	Учебная практика	Приобретение первоначального практического опыта. Развитие социально- личностных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере	4	36
		Всего УП	X	X	468
ПП.01	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки судна	Производств енная практика	Приобретение первоначального практического опыта. Развитие социально- личностных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере	5,6,7	936
ПП.02	ПМ 02 Обеспечение безопасности	Производств енная практика	Приобретение первоначального практического опыта	5,6	432

	плавания				
ПП.03	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	Производств енная практика	Развитие социально- личностных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере	6	72
ПП.04	ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 14718 Моторист (машинист)	Производств енная практика	Приобретение первоначального практического опыта	4	36
		Всего ПП	X	X	1476
		Итого практики	X	X	1944

2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-II по специальности
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки

УП.02 ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания

УП 03 ПМ.03 Организация работы структурного подразделения

УП 04 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 14718 Моторист (машинист)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	12
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	20
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики.....	20
2.2. Структура учебной практики	20
2.3. Содержание учебной практики	34
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	Ошибка!
Закладка не определена.	
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики.....	86
3.2. Учебно-методическое обеспечение	87
3.3. Общие требования к организации учебной практики. Ошибка! Закладка не определена.	
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	90
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ...	90

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

(код и наименование специальности, профессии)

и реализуется в профессиональном цикле в процессе изучения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

УП 01 Учебная практика	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования
УП 02 Учебная практика	ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
УП 03 Учебная практика	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением
УП 04 Учебная практика	ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 4718 Моторист (машинист)	МДК.04.01 Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14718 Моторист (машинист)

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы -выявлять и эффективно искать информацию,	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -методы работы в	-

	необходимую для решения задачи и/или проблемы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ПК 1.1	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	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	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

	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	отлов 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 способов технического диагностирования и систем диагностирования рабочего процесса судовых дизелей устройства, основных характеристик и принципов аботы различных типов рулевых машин и	
--	--	--	--

		устройств	
ПК 1.2.	читать схемы судовых систем, а также электрические схемы реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна	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	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
ПК 1.3.	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	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	слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках выполнения работ при судоремонте; выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования

	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	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 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 порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования	
ПК 1.4.	осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта	характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов	использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей использования различных типов уплотнителей и набивок
ПК 1.5.	эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку	спецификаций, основных характеристик и	технической эксплуатации электрических и

	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	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	электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов выполнения мероприятий по снижению травматичности 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
--	---	--	--

	экологической безопасности	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	
--	----------------------------	--	--

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности:

ВД 1 Эксплуатация главной судовой двигательной установки ВД 2 Обеспечение безопасности плавания

ВД 2. Обеспечение безопасности плавания

ВД 3. Организация работы структурного подразделения

ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД 1. Эксплуатация главной судовой двигательной установки	- 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 - 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 - 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 - читать схемы судовых систем, а также электрические схемы - реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна - слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках - выполнения работ при судоремонте; - выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования - Умения: - 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 - Навыки: - использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей - использования различных типов уплотнителей и набивок - Умения:
--	---

	- осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта - 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 - Умения: - 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 - Осуществления проверки, технического обслуживания, поиска неисправностей, дефектации и ремонта электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного
--	---

	щита, электродвигателей и генераторов - Умения: - 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 - производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов
ВД 2 Обеспечение безопасности плавания	- обслуживание дизельной энергетической установки в соответствии с нормативными требованиями - работать со схемами управления электродвигателями основных механизмов в соответствии с установленными требованиями - выполнение судовых работ в соответствии с правилами техники безопасности - оформлять техническую документацию на судоремонт в соответствии с установленными требованиям - действий по тревогам - использования средств индивидуальной защиты - действий при авариях - действовать при различных авариях и видов тревог - 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 - применять средства и системы пожаротушения - пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия - действий при оказании первой помощи - оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи - действий по тревогам - организации и выполнения указаний при оставлении судна - использования коллективных и индивидуальных спасательных средств - Умения: - 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 - организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды - применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ВД 3. Организация	Навыки:

работы структурного подразделения	планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива Умения: рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда планировать работу исполнителей с учетом оптимального использования видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников инструктажа и контроля исполнителей на всех стадиях работ обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии
ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	– несения, передачи машинной вахты в соответствии с принятыми на практике принципами и процедурами – поддержания чистоты и порядка в машинном помещении – поддержания уровня воды, давления и температуры пара в котле – вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты – пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приборами – оказывать первую помощь – выполнять обязанности согласно расписанию по тревогам – использовать средства измерения с помощью местных и дистанционных датчиков – переключать работу котла с автоматического режима на ручной – организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)» – производить техническое обслуживание судовых механизмов – эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления – эксплуатировать насосы и их системы управления – производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования – использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне – соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров на судне – обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки – мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)» – меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования

	– меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров – обязанности по судовым тревогам – обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки – нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем
ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	– Навыки: – несения, передачи машинной вахты в соответствии с принятыми на практике принципами и процедурами – выполнения всех операций по изменению режимов работы СЭУ в соответствии с полученным распоряжением – проведения внешнего осмотра СЭУ и судовых технических средств на предмет выявления отклонения параметров от норм – Умения: – выполнять все переключения механизмов – пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приборами – пользоваться системами и оборудованием машинного помещения – обслуживать СЭУ и судовые технические средства – проводить осмотр машинного помещения на предмет наличия посторонних лиц и предметов – использовать соответствующие системы внутрисудовой связи – Навыки: – подготовки котлов к работе – контроля рабочих параметров котла – поддержания уровня воды, давления и температуры пара в котле – Умения: – использовать средства измерения с помощью местных и дистанционных датчиков – проводить непосредственную проверку работы котла – проводить оценку состояния котла, основываясь на соответствующей информации, получаемой с помощью местных и дистанционных датчиков и непосредственных проверок – переключать работу котла с автоматического режима на ручной – Навыки: – использования систем внутрисудовой связи и аварийной сигнализации - – подачи сигналов бедствия различными средствами – избегания подачи ложных сигналов бедствия и выполнения действий, которые должны предприниматься при случайной подаче сигнала бедствия – Умения: – использования спутниковых АРБ и поисково-спасательных транспондеров

	– Навыки: – использования индивидуальной защитной одежды и снаряжения – выполнения действий, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов – выполнения действий, которые должны предприниматься при команде оставить судно – выполнения действий, которые должны предприниматься при нахождении в воде – выполнения действий, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту – Умения: – действовать при различных видах тревог согласно расписанию по тревогам и выполнять процедуры при чрезвычайных ситуациях – не допускать подачи ложных сигналов бедствия и выполнять действия, которые должны предприниматься при случайной подаче сигнала бедствия – применять судовые аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь – применять средства индивидуальной защиты – применять изолирующие аппараты и аварийные дыхательные устройства различных типов – принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях – оказывать первую помощь пострадавшим на судне – Знания: – оборудование спасательных шлюпок и плотов - местонахождение индивидуальных спасательных средств - правила, касающиеся выживания, включая: – значение подготовки и учений – индивидуальную защитную одежду и снаряжение – необходимость быть готовым к любой аварии – действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов – действия, которые должны предприниматься при команде оставить судно – действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде – действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту – основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям – возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна – типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах - значение подготовки и учений – Навыки:
--	---

	– выполнения действий, которые необходимо предпринимать на судне при обнаружении пожара – использования противопожарных средств и средств индивидуальной защиты – Умения: – Понимать информацию автоматических систем аварийнопредупредительной сигнализации – Навыки: – использования различных типов переносных огнетушителей – использования автономных дыхательных аппаратов – использования снаряжения пожарного и личного снаряжения – тушения пожаров различными средствами – проведения спасательных операций в задымленном помещении – Умения: – применять судовые аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь – применять методы борьбы с пожарами – Навыки: – правильного расположения пострадавшего – применения способов приведения в сознание - остановки кровотечения – применения необходимых мер для выведения из шокового состояния - применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током – оказания помощи пострадавшему и транспортировки его – наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи – Умения: – принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях – оказывать первую помощь пострадавшим на судне – Умения: – понимать и применять судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях – Навыки: – выполнения организационных процедур, направленных на охрану морской среды – Умения: – выполнять основные действия, связанные с защитой окружающей среды – по защите окружающей среды – Навыки: – соблюдения техники безопасности – правильного применения оборудования, обеспечивающего безопасность и защиту – Умения: – принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа – Навыки:
--	---

	– соблюдения практики управления усталостью – принятия надлежащих мер управления усталостью – Умения: – получать необходимый отдых – Навыки: – передачи сообщений, связанных с охраной – Умения: – содействовать усилению охраны на море – Умения: – обращаться с конфиденциальной информацией и сообщениями относящимися к охране – Навыки: – правильного определения требований, относящихся к усилению охраны на море – Умения: – построения системы управления безопасностью на судне, требования соответствующих конвенций, кодексов и циркуляров ИМО
--	---

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/ дополните льные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименован ие темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01	288	концентрированно	4/8	зачет
УП. 02	72	концентрированно	4/8	зачет
УП. 03	72	концентрированно	3/7	зачет
УП. 04	36	концентрированно	2/5	зачет
Всего УП	468			

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионально го модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объе м часов
УП 01 Учебная практика				

ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2..	Раздел I. Организация службы на судах ФРП	1.Участие в общесудовых работах по заведованию 2. Несение ходовых и стояночных вахт.	Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2.	Раздел II. Устройство судна и его характеристики	1.Участие в общесудовых работах по заведованию 2. Несение ходовых и стояночных вахт 3. Самостоятельная подготовка.	Устройство и назначение судна.	
			Размещение, маркировка помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	
			Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел III. СЭУ, состав, основные характеристики	1.Участие в общесудовых работах по заведованию 2. Несение ходовых и стояночных вахт 3. Самостоятельная подготовка	Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.. Главный двигатель, его устройство и характеристики	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел IV. Судовая электростанция	Несение ходовых и стояночных вахт	Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	Раздел V. Общесудовые системы	Участие в техническом обслуживании и производстве судовых ремонтных работ по заведованию	Назначение, классификация и устройство судовых систем, требования к ним Регистра и международных	

ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2			конвенций. Схема балластно – осушительной системы, основные и дублирующие насосы. Устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод, соответствие его требованиям МАРПОЛ 73/78. Санитарные системы. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел VI. Средства противопожарной безопасности	Участие в техническом обслуживании и производстве судовых ремонтных работ по заведованию. Самостоятельная подготовка.	Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожков.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел VII. Охрана окружающей среды	Участие в техническом обслуживании и производстве судовых ремонтных работ по заведованию. Самостоятельная подготовка.	Основные требования МАРПОЛ 73/78..	
			ВСЕГО по УП	288

УП 02 Учебная практика				
ОК 07. ПК 01. ПК 04. ПК 06 ПК 07 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4 ПК 2.5. ПК 3.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.12 ПК 5.13. ПК 5.14 ПК 5.15. ПК 5.16.	Раздел 1. Выполнение мероприятий по транспортной безопасности.	Тема 1.1 Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности	1. Безопасность и транспортная безопасность, объекты, средства, акты незаконного вмешательства. Транспортный комплекс, обеспечение транспортной безопасности, уровень безопасности, аварийные случаи с судами, транспортные происшествия	1
			2. Состояние аварийности на судах флота рыбной промышленности Статистика аварийности. Анализ аварийности. Основные причины аварийных случаев на море. Основные причины транспортных происшествий на внутренних водных путях. Характерные аварийные случаи и транспортные происшествия.	1
			3. Акты международного и Федерального законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Международные конвенции. Кодексы ИМО. Федеральные законы. Постановления Правительства Российской Федерации. Приказы, распоряжения, указания, рекомендации, стандарты, правила, инструкции.	1
		Тема 1.2.		

		Система управления безопасностью на водном транспорте.	1. Стандарт безопасности международного судоходства (МКУБ). Безопасность эксплуатации. Ответственность, полномочия и взаимоотношения всего персонала, осуществляющего функционирование судна. Квалификационные требования к членам экипажа судна.	1
		Тема 1.3. Предотвращение загрязнения окружающей среды	1. Предотвращение загрязнения водной поверхности. Охрана водной поверхности при эксплуатации судов; возможные источники судовых загрязнений и их классификация, особенности нефтяного загрязнения и его предотвращение; предотвращение загрязнения водоемов сточными водами и мусором.	1
			2. Предотвращение загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферы продуктами сгорания и его влияние на окружающую среду; основные пути снижения содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей.	1
ОК 07. ПК 01. ПК 04. ПК 06 ПК 07 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4	Раздел 2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне	Тема 2.1. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности	1 Классификация условий и характер труда Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Химические факторы.	1

ПК 2.5. ПК 3.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.12 ПК 5.13. ПК 5.14 ПК 5.15. ПК 5.16.			Биологические факторы. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологическое).	
			2 Правила безопасности при проведении судовых работ и мероприятий Техника безопасности при работах в замкнутых пространствах, палубных и окрасочных работах, при работах на высоте. Техника безопасности при работах в машинно-котельном отделении.	1
			3 Порядок допуска к работе. Требования техники безопасности.	1
			4 Планы расположения постов управления и противопожарных средств. Схемы эвакуации. Действия члена экипажа обнаружившего пожар. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.	1

			5 Тушение пожара Разведка. Использование пожарных стволов и рукавов	1
			7 Средства индивидуальной защиты.	1
		Тема 2.2. Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов	1 Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов "План судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью". Действия экипажа судна, предпринимаемые для уменьшения выброса нефти.	1
			2 Действия при инциденте, связанном с загрязнением нефтью. Перекачка нефти в свободную цистерну. Перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком. Перекачка нефти на другое судно.	1
	ОК 07. ПК 01. ПК 04. ПК 06 ПК 07	Раздел 3. Подготовка в соответствии с пунктами 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ)		20
Раздел 4. Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ)		20		

ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4 ПК 2.5. ПК 3.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.12 ПК 5.13. ПК 5.14 ПК 5.15. ПК 5.16. ПК 4.1	Раздел 5. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)			20
ВСЕГО ПО УП ПМ 02 72				
УП 03 Учебная практика Организация работы структурного подразделения				
ОК 01 ПК 01 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12	Раздел 1. Планирование и организация работы коллектива исполнителей	– организовывать работу коллектива и команды;	Тема 1.1. Организация работы коллектива исполнителей	12
		– организовывать рационально рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;	Тема 1.2. Планирование работы коллектива исполнителей	10
		– планировать работу исполнителей;		
		– обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;		
		– инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;		
		– планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;		
		– оформлении		

		технической документации организации и планировании работ; – руководстве коллективом исполнителей;		
			Всего по разделу 1	22
ОК 01	Раздел 2. Руководство работой коллектива исполнителей	– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности ; – принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата; – мотивировать работников на решение производственных задач; – применять методы управления персоналом на судне; – управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства; – использовать необходимые нормативно-правовые документы; – обеспечивать защиту персональных данных и их конфиденциальность; – руководстве коллективом исполнителей; – контроля качества выполняемых работ; – обеспечения защиты устройств и цифрового контента.	Тема 2.1 Основы руководства коллектива исполнителей	4
ПК 01			Тема 2.2. Функции менеджмента.	4
ПК 3.1			Управленческий цикл	
ПК 3.2			Тема 2.3. Система методов управления	4
ПК 3.3			Тема 2.4. Коммуникации в управлении	4
ПК 5.10			Тема 2.5. Управленческое решение	4
ПК 5.11			Тема 2.6. Руководство: власть и партнерство	4
ПК 5.12				

			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	24
ОК 01 ПК 01 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12	Раздел 3. Анализ процесса и результатов деятельности коллектива исполнителей	– рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; – анализе процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;	Тема 3.1. Организация производственного и технологического процессов Тема 3.2. Организация и нормирование труда на предприятии Тема 3.3. Основные показатели деятельности предприятий водного транспорта	10 6 6
Всего УП ПМ 03				72
ПМ.04 УП 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14718 моторист (машинист)				
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел I. Организация службы на судах ФРП	Тема 1.1. Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	1. Основные положения устава службы на судах ФРП. Судовые расписания по тревогам. 2. Обязанности по несению общесудовых вахт. Обязанности вахтенного моториста.	4 4
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел II. Устройство судна и его характеристики	Тема 2.1. Устройство и назначение судна.	1. Расположение судовых помещений, их маркировка. 2. Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне. 3. Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков.	4 4 4
		Тема 2.2. Размещение, маркировка	1. Расположение судовых помещений, их маркировка.	4

		помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	2. Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне.	4
			3. Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков.	4
		Тема 2.3. Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	1. Разновидность судовых запасов, где они располагаются на судне.	1
			2. Состав и назначение судовых систем.	1
			3. Назначение, виды, размещение на судне балласта.	1
				Тема 3.1. Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.
2. Ремонтные работы в составе машинной команды по устранению неполадок винторулевого комплекса.	1			
Тема 3.2 Главный двигатель, его устройство и характеристики.	1. Назначение, технические характеристики, особенности устройства главного двигателя.			1
	2. Осмотр и подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, обслуживание двигателя во время работы.			1
	3. Контроль за работой двигателя по приборам и внешним признакам. Наблюдение за топливной системой во время работы двигателя.			1
	4. Правила технического обслуживания топливной системы. Контроль за давлением топлива.			1

			5. Наблюдение за масляной системой во время работы двигателя. Ее техническое обслуживание. Осмотр и проверка работы системы охлаждения.	1
			6. Неисправности в работе двигателей; их причины и способы устранения. Неисправности масляной, воздушной системы и системы охлаждения.	1
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел IV. Судовая электростанция	Тема 4.1. Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ.	1. Составные элементы электростанции, параметры, характеризующие её соответствие назначению на судне	1
			2. Обслуживание электрооборудования машинного отделения, санитарно-бытовых и жилых помещений в пределах пользователя	1
		Тема 4.2. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители.	1. Назначение, состав, порядок задействования аварийных источников питания на судне	1
			2. Обслуживание при нахождении в готовности, а также во время работы аварийных источников электроэнергии, профилактические работы в помещениях АДГ и аккумуляторных.	1
		Тема 4.3. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	1. Схема, правила безопасного обслуживания ГРЩ.	1
			2. Обслуживание задействованного в схеме электропотребления электрооборудования машинного отделения.	1

			4. Ремонтно – профилактические работы элементов балластно – осушительной системы в составе машинной команды.	
				1
			1. Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	1
			2. Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	1
		Тема 5.3. Санитарные системы.	1. Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	1
			2. Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	1
		Тема 5.4. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	1. Назначение, устройство и правила эксплуатации систем вентиляции и отопления судна.	1
			2. Использование системы отопления и вентиляций, необходимые ремонтно – профилактические работы по ним во время несения вахты.	1
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Раздел VI. Средства противопожарной безопасности	Тема 6.1. Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне.	1. Расположение на судне и технические характеристики противопожарных средств и конструкций.	1

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2			2. Правила применения и поддержания в готовности к действию противопожарных конструкций, устройств и средств.	1
			3. Техническое обслуживание противопожарных конструкций, систем и устройств, в пределах заведования машинной команды.	1
		Тема 6.2. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожков.	1. Устройство, размещение на судне элементов системы водяного пожаротушения.	1
			2. Характеристики пожарных насосов, возможности их подключения в схемах, требования МРС.	1
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел VII. Охрана окружающей среды	Тема 7.1. Основные требования МАРПОЛ 73/78.	Требования МК по предотвращению загрязнений окружающей среды МАРПОЛ 73/78 со всеми её приложениями, меры ответственности за нарушения этих требований.	1
			Производство работ по механической части в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.	1
			Схема сбора и сброса сточных и хоз. бытовых вод, мусора. Основные мероприятия по приёму-сдачи нефтепродуктов.	1
Всего УП ПМ 04				36

2.3.Содержание учебной практики УП 1 ПМ 01

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.
-----------------------------	--	---

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов
1	2		3
Раздел I. Организация службы на судах ФРП			8
Тема 1.1. Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	Содержание		8
	1.	Основные положения устава службы на судах ФРП. Судовые расписания по тревогам.	4
	2.	Обязанности по несению общесудовых вахт. Обязанности вахтенного моториста.	4
Раздел II. Устройство судна и его характеристики			32
Тема 2.1. Устройство и назначение судна.	Содержание		8
	1.	Устройства корпуса судна, особенности его набора.	4
	2.	Главные размерения и характеристики судна, его назначение.	4
Тема 2.2. Размещение, маркировка помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	Содержание		12
	1.	Расположение судовых помещений, их маркировка.	4
	2.	Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне.	4
	3.	Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков.	4
Тема 2.3. Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	Содержание		12
	1.	Разновидность судовых запасов, где они располагаются на судне.	4
	2.	Состав и назначение судовых систем.	4
	3.	Назначение, виды, размещение на судне балласта.	4
Раздел III. СЭУ, состав, основные характеристики			32
Тема 3.1. Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.	Содержание		8
	1.	Применяемая на судне схема передачи мощности от ГД на гребной винт	4
	2.	Ремонтные работы в составе машинной команды по устранению неполадок винторулевого комплекса.	4
Тема 3.2 Главный двигатель, его устройство и характеристики.	Содержание		24
	1.	Назначение, технические характеристики, особенности устройства главного двигателя.	4
	2.	Осмотр и подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, обслуживание двигателя во время работы.	4
	3.	Контроль за работой двигателя по приборам и внешним признакам. Наблюдение за топливной системой во время работы двигателя.	4
	4.	Правила технического обслуживания топливной системы. Контроль за давлением топлива.	4
	5.	Наблюдение за масляной системой во время работы двигателя. Ее техническое обслуживание. Осмотр и проверка работы системы охлаждения.	4
	6.	Неисправности в работе двигателей; их причины и способы устранения. Неисправности масляной, воздушной системы и системы охлаждения.	4
Раздел IV. Судовая электростанция			28

Тема 4.1. Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ.	Содержание		8
	1.	Составные элементы электростанции, параметры, характеризующие её соответствие назначению на судне	4
	2.	Обслуживание электрооборудования машинного отделения, санитарно-бытовых и жилых помещений в пределах пользователя	4
Тема 4.2. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители.	Содержание		8
	1.	Назначение, состав, порядок задействования аварийных источников питания на судне	4
	2.	Обслуживание при нахождении в готовности, а также во время работы аварийных источников электроэнергии, профилактические работы в помещениях АДГ и аккумуляторных.	4
Тема 4.3. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	Содержание		12
	1.	Схема, правила безопасного обслуживания ГРЩ.	4
	2.	Обслуживание задействованного в схеме электропотребления электрооборудования машинного отделения.	4
	3.	Правила эксплуатации ГРЩ и другого электрооборудования с которым постоянно во время несения вахты необходимо работать персоналу машинного отделения с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	4
Раздел V. Общесудовые системы			48
Тема 5.1. Назначение, классификация и устройство судовых систем, требования к ним Регистра и международных конвенций.	Содержание		16
	1.	Назначение, классификация, элементы систем.	4
	2.	Требования к системам МК и МРС.	4
	3.	Ситуации применения судовых систем в соответствии с необходимостью их работы в различных условиях работы судна.	4
	4.	Обслуживание судовых систем, необходимые профилактические и ремонтные работы.	4
Тема 5.2. Схема балластно – осушительной системы, основные и дублирующие насосы. Устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод, соответствие его требованиям МАРПОЛ 73/78.	Содержание		16
	1.	Схема балластно – осушительной системы, характеристики её элементов.	4
	2.	Требование к системе МК и МРС, устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод.	4
	3.	Обслуживание сепаратора льяльных вод, балластно – осушительной системы в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78.	4
	4.	Ремонтно – профилактические работы элементов балластно – осушительной системы в составе машинной команды.	4
Тема 5.3. Санитарные системы.	Содержание		8
	1.	Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	4
	2.	Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	4
Тема 5.4. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	Содержание		8
	1.	Назначение, устройство и правила эксплуатации систем вентиляции и отопления судна.	4
	2.	Использование системы отопления и вентиляций, необходимые ремонтно – профилактические работы по ним во время несения вахты.	4
Раздел VI. Средства противопожарной			20

безопасности		
Тема 7.1. Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне.	Содержание	12
	1. Расположение на судне и технические характеристики противопожарных средств и конструкций.	4
	2. Правила применения и поддержания в готовности к действию противопожарных конструкций, устройств и средств.	4
	3. Техническое обслуживание противопожарных конструкций, систем и устройств, в пределах заведования машинной команды.	4
Тема 7.2. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожек.	Содержание	8
	1. Устройство, размещение на судне элементов системы водяного пожаротушения.	4
	2. Характеристики пожарных насосов, возможности их подключения в схемах, требования МРС.	4
Раздел VII. Охрана окружающей среды		12
Тема 8.1. Основные требования МАРПОЛ 73/78.	Содержание	12
	Требования МК по предотвращению загрязнений окружающей среды МАРПОЛ 73/78 со всеми её приложениями, меры ответственности за нарушения этих требований.	4
	Производство работ по механической части в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.	4
	Схема сбора и сброса сточных и хоз. бытовых вод, мусора. Основные мероприятия по приёму-сдачи нефтепродуктов.	4
Всего УП ПМ 01		288

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем , ак.ч.
УП 02.01. Учебная практика		72
Раздел 1. Выполнение мероприятий по транспортной безопасности.		
Тема 1.1 Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности.	Содержание	
	1. Безопасность и транспортная безопасность, объекты, средства, акты незаконного вмешательства. Транспортный комплекс, обеспечение транспортной безопасности, уровень безопасности, аварийные случаи с судами, транспортные происшествия	2
	2. Состояние аварийности на судах флота рыбной промышленности Статистика аварийности. Анализ аварийности. Основные причины аварийных случаев на море. Основные причины транспортных происшествий на внутренних водных путях. Характерные аварийные случаи и транспортные происшествия.	2
	3. Акты международного и Федерального законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Международные конвенции. Кодексы ИМО. Федеральные законы. Постановления Правительства Российской Федерации. Приказы, распоряжения, указания, рекомендации, стандарты, правила,	2

		инструкции.		
Тема 1.2. Система управления безопасностью на водном транспорте.		Содержание		
		1. Цели и задачи обеспечения безопасности мореплавания. МКУБ и требования к системе управления безопасностью (СУБ) компании и судна. Стандарт безопасности международного судоходства (МКУБ). Безопасность эксплуатации. Ответственность, полномочия и взаимоотношения всего персонала, осуществляющего функционирование судна. Квалификационные требования к членам экипажа судна.		2
Тема 1.3. Предотвращение загрязнения окружающей среды		Содержание		
		1. Предотвращение загрязнения водной поверхности. Охрана водной поверхности при эксплуатации судов; возможные источники судовых загрязнений и их классификация, особенности нефтяного загрязнения и его предотвращение; предотвращение загрязнения водоемов сточными водами и мусором.		2
		2. Предотвращение загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферы продуктами сгорания и его влияние на окружающую среду; основные пути снижения содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей.		2
Раздел 2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне				
Тема 2.1. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности		Содержание		
	1	Классификация условий и характер труда. Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Химические факторы. Биологические факторы. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологические).		2
	2	Правила безопасности при проведении судовых работ и мероприятий. Техника безопасности при работах в замкнутых пространствах, палубных и окрасочных работах, при работах на высоте. Меры безопасности при купании экипажа судна. Техника безопасности при работах в машинно-котельном отделении. Организация проведения судовых ремонтных работ.		2
	3	Типовая инструкция по технике безопасности при эксплуатации энергетических установок, технических средств судов и судовой энергетической системы. Порядок допуска к работе. Степень опасности оборудования. Обеспеченность средствами защиты. Инструкции по эксплуатации. Перечень запрещаемых действий. Требования техники безопасности.		2
	4	Правила безопасности при эксплуатации судового оборудования. Технические способы и средства защиты при эксплуатации судового оборудования. Мероприятия для обеспечения безопасности работ с судовым оборудованием. Поиск и устранение неисправностей судового оборудования.		2
	5	Организация пожарной охраны на судах. Правила пожарной безопасности. Противопожарная подготовка и инструктаж. Планы расположения постов управления и		2

		противопожарных средств. Схемы эвакуации. Действия члена экипажа обнаружившего пожар. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.	
	6	Тушение пожара. Особенности тушения обширных очагов пожара. Разведка. Использование пожарных стволов и рукавов. Создание защитных экранов. Тушение пожара с помощью устройства создающего туман из распылительных стволов.	2
	7	Средства индивидуальной защиты. Специальная одежда и обувь. Изолирующие костюмы. Средства защиты органов дыхания, рук, головы, лица, органа слуха и глаз. редохранительные приспособления. Порядок испытания средств защиты используемых в электроустановках.	2
Тема 2.2. Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов		Содержание	
	1.	Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов "План судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью". Действия экипажа судна, предпринимаемые для уменьшения выброса нефти.	2
	2.	Действия при инциденте, связанном с загрязнением нефтью. Перекачка нефти в свободную цистерну. Перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком. Перекачка нефти на другое судно.	2
	3.	Организация борьбы за живучесть. Устав службы. Организация руководства борьбой за живучесть судна. Судовые тревоги. Расписания по тревогам. Первичные мероприятия по борьбе за живучесть. Организация проведения тренировок. Цели, периодичность учений.	2
Раздел 3. Подготовка в соответствии с пунктами 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ)			4
Раздел 4. Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ)			4
Раздел 5. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)			4
Промежуточная аттестация в форме зачета			
Всего УП ПМ 02			72

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 03.01. Учебная практика		
Раздел 1. Планирование и организация работы коллектива исполнителей		24
Тема 1.1. Организация работы коллектива исполнителей	Содержание 2. Изучить должностные инструкции, инструкции по технике безопасности. 3. Рассмотреть мероприятия по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 4. Выполнить описание оснащения рабочего места электромеханика.	12
Тема 1.2. Планирование работы коллектива исполнителей	Содержание 5. Рассмотреть правила внутреннего распорядка, охраны труда и окружающей среды на судне. Выбрать мероприятия по безаварийной работе исполнителей. 6. Изучить оформление технической документации по организации и планированию работ. Выполнить задания.	12
Раздел 2. Руководство работой коллектива исполнителей		24
Тема 2.1 Основы руководства коллектива исполнителей	Содержание 7. Изучить функциональные обязанности работников и руководителей. 8. Ознакомиться с современными технологиями управления работ коллектива исполнителей. 9. Сформулировать профессиональные требования к работнику, исходя из особенностей предприятия.	4
Тема 2.2. Функции менеджмента. Управленческий цикл	Содержание 10. Составить ОСУ, дать краткую характеристику. Установить характер взаимодействия с другими подразделениями 11. Подобрать и обосновать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала; 12. Определить формы и виды контроля в предложенных производственных ситуациях.	4
Тема 2.3. Система методов управления	Содержание 13. Изучить методы управления, их взаимосвязь и взаимозависимость. Выбрать метод управленческого воздействия с учетом конкретных ситуаций.	4
Тема 2.4. Коммуникации в управлении	Содержание 18. Применить деловой этикет и принципы делового общения в коллективе. Выявить	4

	этико-психологическую основу норм делового общения и разобрать основные принципы делового общения. 19. Определить, перечень конкретных мер для улучшения рабочей атмосферы в трудовом коллективе.	
Тема 2.5. Управленческое решение	Содержание 20. Проанализировать процесс принятия и реализации управленческих решений в ходе выполнения поставленных задач (на примере предложенных производственных ситуаций).	4
Тема 2.6. Руководство: власть и партнерство	Содержание 21. Выполнить анализ конфликтной ситуации на производстве. 22. Определить наиболее эффективный стиль управления подчиненными.	4
Раздел 3. Анализ процесса и результатов деятельности коллектива исполнителей		24
Тема 3.1. Организация производственного и технологического процессов	Содержание 23. Изучить принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве. 24. Составить производственную структуру БМРТ. Распределить виды деятельности по основному, вспомогательному и обслуживающему производствам 25. Рассмотреть взаимодействия с другими подразделениями. 26. Изучить контроль качества выполняемых работ.	10
Тема 3.2. Организация и нормирование труда на предприятии	Содержание 27. Произвести расчет норм труда, показателей производительности труда. 28. Рассчитать заработную плату.	6
Тема 3.3. Основные показатели деятельности предприятий водного транспорта	Содержание 29. Рассчитать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ. 30. Провести анализ процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий	8
Промежуточная аттестация в форме зачета		

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 04.01. Учебная практика		36
Раздел I. Организация		8

службы на судах ФРП		
Тема 1.1. Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	Содержание	8
	Основные положения устава службы на судах ФРП. Судовые расписания по тревогам.	4
	Обязанности по несению общесудовых вахт. Обязанности вахтенного моториста.	4
Раздел II. Устройство судна и его характеристики		32
Тема 2.1. Устройство и назначение судна.	Содержание	8
	Устройства корпуса судна, особенности его набора.	4
	Главные размерения и характеристики судна, его назначение.	4
Тема 2.2. Размещение, маркировка помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	Содержание	12
	Расположение судовых помещений, их маркировка.	4
	Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне.	4
	Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков.	4
Тема 2.3. Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	Содержание	12
	Разновидность судовых запасов, где они располагаются на судне.	4
	Состав и назначение судовых систем.	4
	Назначение, виды, размещение на судне балласта.	4
Раздел III. СЭУ, состав, основные характеристики		32
Тема 3.1. Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.	Содержание	8
	Применяемая на судне схема передачи мощности от ГД на гребной винт	4
	Ремонтные работы в составе машинной команды по устранению неполадок винторулевого комплекса.	4
Тема 3.2 Главный двигатель, его устройство и характеристики.	Содержание	24
	Назначение, технические характеристики, особенности устройства главного двигателя.	4
	Осмотр и подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, обслуживание двигателя во время работы.	4

	Контроль за работой двигателя по приборам и внешним признакам. Наблюдение за топливной системой во время работы двигателя.	4
	Правила технического обслуживания топливной системы. Контроль за давлением топлива.	4
	Наблюдение за масляной системой во время работы двигателя. Ее техническое обслуживание. Осмотр и проверка работы системы охлаждения.	4
	Неисправности в работе двигателей; их причины и способы устранения. Неисправности масляной, воздушной системы и системы охлаждения.	4
Раздел IV. Судовая электростанция		28
Тема 4.1. Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ.	Содержание	8
	Составные элементы электростанции, параметры, характеризующие её соответствие назначению на судне	4
	Обслуживание электрооборудования машинного отделения, санитарно-бытовых и жилых помещений в пределах пользователя	4
Тема 4.2. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители.	Содержание	8
	Назначение, состав, порядок задействования аварийных источников питания на судне	4
	Обслуживание при нахождении в готовности, а также во время работы аварийных источников электроэнергии, профилактические работы в помещениях АДГ и аккумуляторных.	4
Тема 4.3. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	Содержание	12
	Схема, правила безопасного обслуживания ГРЩ.	4
	Обслуживание задействованного в схеме электропотребления электрооборудования машинного отделения.	4
	Правила эксплуатации ГРЩ и другого электрооборудования с которым постоянно во время несения вахты необходимо работать персоналу машинного отделения с соблюдением	4

	требований охраны труда и экологической безопасности.	
Раздел V. Общесудовые системы		48
Тема 5.1. Назначение, классификация и устройство судовых систем, требования к ним Регистра и международных конвенций.	Содержание	16
	Назначение, классификация, элементы систем.	4
	Требования к системам МК и МРС.	4
	Ситуации применения судовых систем в соответствии с необходимостью их работы в различных условиях работы судна.	4
	Обслуживание судовых систем, необходимые профилактические и ремонтные работы.	4
Тема 5.2. Схема балластно – осушительной системы, основные и дублирующие насосы. Устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод, соответствие его требованиям МАРПОЛ 73/78.	Содержание	16
	Схема балластно – осушительной системы, характеристики её элементов.	4
	Требование к системе МК и МРС, устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод.	4
	Обслуживание сепаратора льяльных вод, балластно – осушительной системы в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78.	4
	Ремонтно – профилактические работы элементов балластно – осушительной системы в составе машинной команды.	4
Тема 5.3. Санитарные системы.	Содержание	8
	Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	4
	Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	4
Тема 5.4. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	Содержание	8
	Назначение, устройство и правила эксплуатации систем вентиляции и отопления судна.	4
	Использование системы отопления и вентиляций, необходимые ремонтно – профилактические работы по ним во время несения вахты.	4
Раздел VI. Средства противопожарной безопасности		20

Тема 6.1. Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне.	Содержание		12
	Расположение на судне и технические характеристики противопожарных средств и конструкций.		4
	Правила применения и поддержания в готовности к действию противопожарных конструкций, устройств и средств.		4
	Техническое обслуживание противопожарных конструкций, систем и устройств, в пределах заведования машинной команды.		4
Тема 6.2. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожков.	Содержание		8
	Устройство, размещение на судне элементов системы водяного пожаротушения.		4
	Характеристики пожарных насосов, возможности их подключения в схемах, требования МРС.		4
Раздел VII. Охрана окружающей среды			12
Тема 8.1. Основные требования МАРПОЛ 73/78.	Содержание		12
	Требования МК по предотвращению загрязнений окружающей среды МАРПОЛ 73/78 со всеми её приложениями, меры ответственности за нарушения этих требований.		4
	Производство работ по механической части в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.		4
	Схема сбора и сброса сточных и хоз. бытовых вод, мусора. Основные мероприятия по приёму-сдачи нефтепродуктов.		4
Всего УП ПМ 04			36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации плавательной практики.

Плавательная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса на данный учебный год, и организуются на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах. Плавательная практика проводится на судах, работающих как под российскими, так и под иностранными флагами.

Распределение обучающихся на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику, подписанное начальником отделения Судовой энергетики и руководителем практики колледжа, обучающиеся получают на судомеханическом отделении.

При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики.

Колледж организует подготовку обучающихся и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливают форму отчетности обучающихся.

По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Капитан или старший помощник капитана знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц машинной команды назначается руководитель практики на весь период пребывания обучающихся на судне.

Рабочее время обучающихся складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

При прохождении плавательной практики на судне, продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 16 лет – не более 24 часов в неделю, а для обучающихся в возрасте от 16 лет и старше – не более 36 часов в неделю.

При прохождении плавательной практики, не связанной с выполнением физического труда – не более 36 часов в неделю независимо от возраста обучающихся.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен составлять отчет, разделенный на темы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы. В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время практики, обучающийся независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемые отчеты, используя для этого при необходимости свободное от работы время

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.2 Материально-техническое обеспечение УЧЕБНОЙ практики

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Антей Север», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики.
- включает в себя отдельные лекции, практические и лабораторные занятия, курсовое проектирование, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2, 3, 4 курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Антей Север» на основании договора о практической подготовке обучающихся

3.3. Учебно-методическое обеспечение

3.3.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Возницкий И.В. Повреждение и поломки дизелей: Примеры и анализ причин /ГМА им. Макарова. - СПб, 2005.
2. Глотов Ю.Г., Семченко В.А., Беляев И.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок. - М.: Транспорт.
3. Возницкий И.В. Судовые дизели и их эксплуатация: учебник для мор. училищ /И.В. Возницкий, Е.Г. Михеев. - М.: Транспорт, 1990. - 360 с., ил.
4. Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации/ Ю. Г. Дейнего. - 2-е изд. стер. - М.: Моркнига, 2018. - 340 с.

5. Захаров Г.В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок: учебник для вузов /Г.В. Захаров. - М.: ТрансЛит, 2009. - 256 с., ил.
 6. Калитенков Н.В. Надежность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики. - Москва: Моркнига, 2012.
 7. Кашкин С.В., Возницкий И.В., Большаков В.Ф. Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок: Учеб. для вузов. - М.: Транспорт.
 8. Малиновский М.А. Обеспечение надежности судовых дизелей. - Одесса: Феникс, 2003.
 9. Миклос А.Г. Судовые двигатели внутреннего сгорания: учебник для мор. училищ /А.Г. Миклос, Н.Г. Чернявская, С.П. Червяков. - 3-е изд., перераб. и Возницкий И.В. Повреждение и поломки дизелей: Примеры и анализ причин /ГМА им. Макарова. - СПб, 2005.
 10. Глотов Ю.Г., Семченко В.А., Беляев И.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок. - М.: Транспорт.
 11. Возницкий И.В. Судовые дизели и их эксплуатация: учебник для мор. училищ /И.В. Возницкий, Е.Г. Михеев. - М.: Транспорт, 1990. - 360 с., ил.
 12. Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации/ Ю. Г. Дейнего. - 2-е изд. стер. - М.: Моркнига, 2018. - 340 с.
 13. Захаров Г.В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок: учебник для вузов /Г.В. Захаров. - М.: ТрансЛит, 2009. - 256 с., ил.
 14. Калитенков Н.В. Надежность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики. - Москва: Моркнига, 2012.
 15. Кашкин С.В., Возницкий И.В., Большаков В.Ф. Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок: Учеб. для вузов. - М.: Транспорт.
 16. Малиновский М.А. Обеспечение надежности судовых дизелей. - Одесса: Феникс, 2003.
- Миклос А.Г. Судовые двигатели внутреннего сгорания: учебник для мор. училищ /А.Г. Миклос, Н.Г. Чернявская, С.П. Червяков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Л.: Судостроение, 1986. - 360 с., ил.
17. Пахомов Ю.А. Топливо и топливные системы судовых дизелей. - М.: РКонсульт, 2004.
 18. Правила технической эксплуатации судовых дизелей /Гипрорыбфлот. - Санкт- Петербург - Москва - Сервис - SPSL - «Русская панорама» (утверждены 05.05.99 г).
 19. Положения о механической эксплуатации судов рыбной промышленности /Гипрорыбфлот. - Санкт- Петербург - Москва - Сервис - SPSL - «Русская панорама» (утверждены 05.05.99 г.).
 20. Правила технической эксплуатации судовых гребных винтов регулируемого шага /Гипрорыбфлот. - Санкт- Петербург - Москва - Сервис - SPSL - «Русская панорама» (утверждены 05.05.99 г.).
 21. Справочник судового механика по теплотехнике под редакцией А.П. Пимашенко, Л., Судостроение, 1987
 22. Справочник судового механика (в двух томах). Изд. 2-е перераб. и доп. / под.

общей редакцией канд. техн. Наук Л. Л. Грицай. - М. : Транспорт, 1974. - 1376 с.

23. Устав службы на судах Министерства речного флота Российской Федерации. - М.: МОРКНИГА, 2020. - 112 с.

Интернет-ресурсы:

1. Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.rivreg.ru/assets/Uploads/rulesrrr2019.pdf>
2. "Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 02.08.2019) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/
3. Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства морского флота (НБЖС). РД 31.60.14—81 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://deckofficer.ru/titul/study/item/nbzhs>
4. Наставления по борьбе за живучесть судов Минречфлота (НБЖС-86) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://nw-agency.ru/spravochuwe_stranitsw/bezopasnost%27_sudohodstva/NBZS_MRF.htm
5. Рекомендации по организации государственного портового контроля в морских торговых и речных (устьевых) портах за судами, плавающими под Государственным флагом РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/72265840/>
6. РД 31.81.10-91 Правила техники безопасности на судах морского флота (с Изменениями и Дополнениями) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200035626>
7. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная Протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78) (с изменениями) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901764502>

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

КОС/КИМ для промежуточной аттестации практики по ПМ

с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен иметь практический опыт:

эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;

эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;

организации и технологии судоремонта;

автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;

эксплуатации судовой автоматики;

обеспечения работоспособности электрооборудования;

- требования ФГОС к результатам освоения профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений по практике;

-описание этапов практики;

-виды работ практики и проверяемые результаты обучения по ПМ:

Проверяемые результаты обучения: ПК	Виды и объем работ на практике	Представление документов, подтверждающих качество выполнения работ
ПК 1.1- ПК 1.5 МК 1.1 – МК 1.7	1. Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов. 2. Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем. 3. Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. 4. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты. 5. Осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем. 6. Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. 7. Ведение во время несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты. 8. Использование ручных инструментов,	Отчет, Задание, Характеристика, Аттестационный лист.

	измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	
--	--	--

- требования и условия к выполнению по видам работ;

2. Перечень тем индивидуальных заданий по практике.

3. Дневник практики.

4. Отчет по практике.

5. Критерии и шкала оценивания.

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов учебной и
	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	
ПК 1.1.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	
ПК 1.2.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	
ПК 1.3.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	
ПК 1.4.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	
ПК 1.5.	Выполнять обычные обязанности по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимать команды и уметь быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	
ПК 5.1.	Поддерживать надлежащий уровень воды и давления пара	
ПК 5.2	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ»)

структурное подразделение

Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

для обучающегося по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического
оборудования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала по видам работ для овладения умениями и навыками практики	Объем часов
Раздел 1.	Учебная практика. Плавательная (по профилю специальности) итоговая по модулю	576
Тема 1.1. Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	72
	1 Инструктаж по технике безопасности при проведении практики, организация практики на судне. Изучение технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов. Участие в общесудовых тревогах по борьбе за живучесть судна. Несение ходовых и стояночных вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта.	
Тема 1.2. Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	72
	1 Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем. Выполнять обслуживание и настройку систем пожаротушения, их узлов и агрегатов, функциональных систем. Осуществлять техническое обслуживание и контроль рабочих параметров грузоподъемных механизмов, буксирных устройств, якорно-швартовных механизмов (шпилей и брашпилей).	
Тема 1.3. Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	72
	1 Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна. Производить проверку исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики. Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Выполнять техническое обслуживание дизель-генераторов.	

Тема 1.4. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Выполнять техническое обслуживание рулевой машины, системы сжатого воздуха, проверку герметичности соединений трубопроводов. Выполнять настройку, регулировку и контроль параметров автоматики управления котлов-утилизаторов и функциональных систем. Производить регулирование и наладку контрольно-измерительных приборов и средств автоматики. Осуществлять проверку и давать оценку работы регулирующей и защитной автоматики.	72
Тема 1.5. Осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Определить вид дефектов, неисправностей и выбрать методы их устранения. Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты. Выполнять слесарные работы в объеме текущего ремонта.	72
Тема 1.6. Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. Участвовать в работах по котлоочистке, дефектоскопии цилиндро-поршневой группы дизеля. Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне. Выполнить ремонт клапанов и клинкетов.	72
Тема 1.7. Ведение вовремя несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Во время несения машинной вахты вести квалифицированное наблюдение за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты. Выполнять притирку клапанов цилиндровых крышек, ТНВД и форсунок. Освоить классификацию и характеристику износов, дефектов и повреждений; инструмент, используемый для дефектации. Осуществлять подготовку к пуску и пуск вспомогательных двигателей и котельной установки.	72
Тема 1.8. Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Выполнять в составе рабочей бригады ремонт насосов. Использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	72

Дата получения задания _____ / _____ / _____
(подпись обучающегося) (Ф.)

Рассмотрено методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и судомеханического цикла

протокол № _____ от « _____ » _____ 201 _____ г.

Председатель _____ / _____ / _____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ»)

структурное подразделение

Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

**ДНЕВНИК
УЧЕБНОЙ практики**

Обучающегося _____

Группы _____

Отделение судовой энергетики

— _____
(наименование предприятия)

Начало практики «_____» _____ 201__ г.

Конец практики «_____» _____ 201__ г.

Директор предприятия

Руководитель практики

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ»)

структурное подразделение

Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

ХАРАКТЕРИСТИКА

обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период УЧЕБНОЙ практики

Обучающийся _____

прошел

Ф.

производственную практику

(вид практики)

по профессиональному модулю ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт
 судового

энергетического оборудования

код, наименование профессионального модуля

по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

код, наименование специальности

на

(в)

(полное наименование организации, судна)

в период с «___» _____ 201___ г. по «___» _____ 201___ г.

Результаты прохождения практики

1. Программа практики выполнена:

☐ в полном объеме ☐ частично ☐ не выполнена

2. Характеристика на практиканта

Уровень теоретических знаний: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень практических навыков: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень освоения общих компетенций: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень освоения профессиональных компетенций: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Готовность к профессиональной деятельности: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Качество выполнения производственных заданий: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Степень самостоятельности при выполнении заданий: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Уровень ответственности: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Пунктуальность: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Вежливость и субординация: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Рациональное использование рабочего времени: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Продуктивность выполнения заданий: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Исполнительность: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Соблюдение трудовой дисциплины: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично

Наибольшую сложность у обучающегося вызвало

В процессе обучения больше уделить внимание

3. Оценка за выполнение заданий: ☐ удов-но ☐ хорошо ☐ отлично ☐ неудовлетворительно

4. Участие в общественной жизни организации (судна): ☐ активное ☐ пассивное

Рекомендуемая оценка за учебную/производственную практику

Руководитель практики от организации

ФИО, должность, подпись

М.П.

«___» _____ 201__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ»)

структурное подразделение

Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.

Обучающийся на _____ курсе по специальности СПО

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

код, наименование специальности

прошел производственную практику по

профессиональному модулю

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

в объеме _____ часов с « ____ » _____ 201__ г. по « ____ » _____ 201__ г.

в организации (на судне)

—

—

—

наименование организации, юридический адрес, название судна

Проверяемые результаты обучения: профессиональные компетенции ПК, общие компетенции ОК, морские компетенции МК, умения, знания, практический опыт		Уровень освоения результатов 1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств) 2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством) 3. - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач) освоен/ не освоен
ПКОК МК	умения, знания, практический опыт	
ПК 1.1ПК 1.2	Изучение нормативно-технической документации по устройству,	

МК 1.1МК 1.2МК 1.3 ОК 1-10	эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов.	
ПК 1.1ПК 1.2 МК 1.4МК 1.5 ОК 1-10	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем.	
ПК 1.1ПК 1.2ПК 1.5МК 1.7 ОК 1-10	Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	
ПК 1.1 ПК 1.2 МК 1.7 ОК 1-10	Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	
ПК 1.4 МК 1.6 ОК 1-10	Осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	
ПК 1.3 МК 1.6 ОК 1-10	Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах.	
ПК 1.5 МК 1.1 ОК 1-10	Ведение вовремя несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты.	
ПК 1.3 МК 1.6 ОК 1-10	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	
«__» _____ 201__ г.		

должность ответственного лица организации подпись Ф. (базы практики)		
МП		

Заполняется руководителем практики от образовательной организации		

Оценка за отчёт по учебной/УЧЕБНОЙ практике _____

Итоговая оценка за учебную/производственную практику

« ____ » _____ 201__ г.

Руководитель практики от ММРК им. И. И. Месяцева подпись Ф.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной учебной практики является частью программы подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

(код и наименование специальности, профессии)

и реализуется в профессиональном цикле в процессе изучения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП 01 Производственная практика	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	936
ПП 02 Производственная практика	ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	432
ПП 03 Производственная практика	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением	72
ПП 04 Производственная практика	ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 4718 Моторист (машинист)	МДК.04.01 Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14718 Моторист (машинист)	36
			1476

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных 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
-------	---

Цель производственной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности:

ВД 1 Эксплуатация главной судовой двигательной установки ВД 2 Обеспечение безопасности плавания

ВД 2. Обеспечение безопасности плавания

ВД 3. Организация работы структурного подразделения

ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
ВД 1. Эксплуатация главной судовой двигательной установки	- 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 - 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 - 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 - читать схемы судовых систем, а также электрические схемы - реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна - слесарной обработки деталей и обработки на металлорежущих станках - выполнения работ при судоремонте; - выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования - Умения: - 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 - Навыки: - использования ручного и механического инструмента,
--	---

	оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей - использования различных типов уплотнителей и набивок - Умения: - осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта - 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 - Умения: - 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
--	--

	- Осуществления проверки, технического обслуживания, поиска неисправностей, дефектации и ремонта электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов - Умения: - 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 - производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов
ВД 2 Обеспечение безопасности плавания	- обслуживание дизельной энергетической установки в соответствии с нормативными требованиями - работать со схемами управления электродвигателями основных механизмов в соответствии с установленными требованиями - выполнение судовых работ в соответствии с правилами техники безопасности - оформлять техническую документацию на судоремонт в соответствии с установленными требованиям - действий по тревогам - использования средств индивидуальной защиты - действий при авариях - действовать при различных авариях и видов тревог - 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 - применять средства и системы пожаротушения - пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия - действий при оказании первой помощи - оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи - действий по тревогам - организации и выполнения указаний при оставлении судна - использования коллективных и индивидуальных спасательных средств - Умения: - 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 - организации и выполнения указаний по предупреждению и

	предотвращению загрязнения водной среды - применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ВД 3. Организация работы структурного подразделения	Навыки: планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива Умения: рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда планировать работу исполнителей с учетом оптимального использования видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников инструктажа и контроля исполнителей на всех стадиях работ обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии
ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	– несения, передачи машинной вахты в соответствии с принятыми на практике принципами и процедурами – поддержания чистоты и порядка в машинном помещении – поддержания уровня воды, давления и температуры пара в котле – вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты – пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приборами – оказывать первую помощь – выполнять обязанности согласно расписанию по тревогам – использовать средства измерения с помощью местных и дистанционных датчиков – переключать работу котла с автоматического режима на ручной – организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)» – производить техническое обслуживание судовых механизмов – эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления – эксплуатировать насосы и их системы управления – производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования – использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне – соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров на судне – обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки

	– мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)» – меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования – меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров – обязанности по судовым тревогам – обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки – нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем
ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	– Навыки: – несения, передачи машинной вахты в соответствии с принятыми на практике принципами и процедурами – выполнения всех операций по изменению режимов работы СЭУ в соответствии с полученным распоряжением – проведения внешнего осмотра СЭУ и судовых технических средств на предмет выявления отклонения параметров от норм – Умения: – выполнять все переключения механизмов – пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приборами – пользоваться системами и оборудованием машинного помещения – обслуживать СЭУ и судовые технические средства – проводить осмотр машинного помещения на предмет наличия посторонних лиц и предметов – использовать соответствующие системы внутрисудовой связи – Навыки: – подготовки котлов к работе – контроля рабочих параметров котла – поддержания уровня воды, давления и температуры пара в котле – Умения: – использовать средства измерения с помощью местных и дистанционных датчиков – проводить непосредственную проверку работы котла – проводить оценку состояния котла, основываясь на соответствующей информации, получаемой с помощью местных и дистанционных датчиков и непосредственных проверок – переключать работу котла с автоматического режима на ручной – Навыки: – использования систем внутрисудовой связи и аварийной сигнализации - – подачи сигналов бедствия различными средствами – избегания подачи ложных сигналов бедствия и выполнения действий, которые должны предприниматься при

	случайной подаче сигнала бедствия – Умения: – использования спутниковых АРБ и поисково-спасательных транспондеров – Навыки: – использования индивидуальной защитной одежды и снаряжения – выполнения действий, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов – выполнения действий, которые должны предприниматься при команде оставить судно – выполнения действий, которые должны предприниматься при нахождении в воде – выполнения действий, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту – Умения: – действовать при различных видах тревог согласно расписанию по тревогам и выполнять процедуры при чрезвычайных ситуациях – не допускать подачи ложных сигналов бедствия и выполнять действия, которые должны предприниматься при случайной подаче сигнала бедствия – применять судовые аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь – применять средства индивидуальной защиты – применять изолирующие аппараты и аварийные дыхательные устройства различных типов – принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях – оказывать первую помощь пострадавшим на судне – Знания: – оборудование спасательных шлюпок и плотов - местонахождение индивидуальных спасательных средств - правила, касающиеся выживания, включая: – значение подготовки и учений – индивидуальную защитную одежду и снаряжение – необходимость быть готовым к любой аварии – действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов – действия, которые должны предприниматься при команде оставить судно – действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде – действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту – основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям – возможные виды аварийных ситуаций, такие, как
--	--

	столкновение, пожар, затопление судна – типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах - значение подготовки и учений – Навыки: – выполнения действий, которые необходимо предпринимать на судне при обнаружении пожара – использования противопожарных средств и средств индивидуальной защиты – Умения: – Понимать информацию автоматических систем аварийнопредупредительной сигнализации – Навыки: – использования различных типов переносных огнетушителей – использования автономных дыхательных аппаратов – использования снаряжения пожарного и личного снаряжения – тушения пожаров различными средствами – проведения спасательных операций в задымленном помещении – Умения: – применять судовые аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь – применять методы борьбы с пожарами – Навыки: – правильного расположения пострадавшего – применения способов приведения в сознание - остановки кровотечения – применения необходимых мер для выведения из шокового состояния - применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током – оказания помощи пострадавшему и транспортировки его – наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи – Умения: – принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях – оказывать первую помощь пострадавшим на судне – Умения: – понимать и применять судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях – Навыки: – выполнения организационных процедур, направленных на охрану морской среды – Умения: – выполнять основные действия, связанные с защитой окружающей среды – по защите окружающей среды – Навыки: – соблюдения техники безопасности – правильного применения оборудования, обеспечивающего безопасность и защиту
--	---

	– Умения: – принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа – Навыки: – соблюдения практики управления усталостью – принятия надлежащих мер управления усталостью – Умения: – получать необходимый отдых – Навыки: – передачи сообщений, связанных с охраной – Умения: – содействовать усилению охраны на море – Умения: – обращаться с конфиденциальной информацией и сообщениями относящимися к охране – Навыки: – правильного определения требований, относящихся к усилению охраны на море – Умения: – построения системы управления безопасностью на судне, требования соответствующих конвенций, кодексов и циркуляров ИМО
	–

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

ПП	Код ПК/ дополните льные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименован ие темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения упроизводственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
ПП. 01	288	концентрированно	4/5	зачет
ПП. 02	72	концентрированно	5	зачет
ПП. 03	72	концентрированно	4	зачет
ПП. 04	36	концентрированно	5	зачет
Всего ПП	864			

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
ПП 01 Производственная практика				
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2..	Раздел I. Организация службы на судах ФРП	1. Участие в общесудовых работах по заведованию 2. Несение ходовых и стояночных вахт.	Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2.	Раздел II. Устройство судна и его характеристики	1. Участие в общесудовых работах по заведованию 2. Несение ходовых и стояночных вахт 3. Самостоятельная подготовка.	Устройство и назначение судна.	
			Размещение, маркировка помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	
			Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел III. СЭУ, состав, основные характеристики	1. Участие в общесудовых работах по заведованию 2. Несение ходовых и стояночных вахт 3. Самостоятельная подготовка	Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.. Главный двигатель, его устройство и характеристики	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел IV. Судовая электростанция	Несение ходовых и стояночных вахт	Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	

ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел V. Общесудовые системы	Участие в техническом обслуживании и производстве судовых ремонтных работ по заведованию	Назначение, классификация и устройство судовых систем, требования к ним Регистра и международных конвенций. Схема балластно – осушительной системы, основные и дублирующие насосы. Устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод, соответствие его требованиям МАРПОЛ 73/78. Санитарные системы. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел VI. Средства противопожарной безопасности	Участие в техническом обслуживании и производстве судовых ремонтных работ по заведованию. Самостоятельная подготовка.	Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожков.	
ОК.01 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 5.1. ПК 5.2	Раздел VII. Охрана окружающей среды	Участие в техническом обслуживании и производстве судовых ремонтных работ по заведованию. Самостоятельная подготовка.	Основные требования МАРПОЛ 73/78..	
			ВСЕГО по ПП ПМ 01	864

ПП 02 Производственная практика				
ОК 07. ПК 01. ПК 04. ПК 06 ПК 07 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4 ПК 2.5. ПК 3.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.12 ПК 5.13. ПК 5.14 ПК 5.15. ПК 5.16.	Раздел 1. Выполнение мероприятий по транспортной безопасности.	Тема 1.1 Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности	4. Безопасность и транспортная безопасность, объекты, средства, акты незаконного вмешательства. Транспортный комплекс, обеспечение транспортной безопасности, уровень безопасности, аварийные случаи с судами, транспортные происшествия	1
			5. Состояние аварийности на судах флота рыбной промышленности Статистика аварийности. Анализ аварийности. Основные причины аварийных случаев на море. Основные причины транспортных происшествий на внутренних водных путях. Характерные аварийные случаи и транспортные происшествия.	1
			6. Акты международного и Федерального законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Международные конвенции. Кодексы ИМО. Федеральные законы. Постановления Правительства Российской Федерации. Приказы, распоряжения, указания, рекомендации, стандарты, правила, инструкции.	1
		Тема 1.2.		

		Система управления безопасностью на водном транспорте.	1. Стандарт безопасности международного судоходства (МКУБ). Безопасность эксплуатации. Ответственность, полномочия и взаимоотношения всего персонала, осуществляющего функционирование судна. Квалификационные требования к членам экипажа судна.	1
		Тема 1.3. Предотвращение загрязнения окружающей среды	3. Предотвращение загрязнения водной поверхности. Охрана водной поверхности при эксплуатации судов; возможные источники судовых загрязнений и их классификация, особенности нефтяного загрязнения и его предотвращение; предотвращение загрязнения водоемов сточными водами и мусором.	1
			4. Предотвращение загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферы продуктами сгорания и его влияние на окружающую среду; основные пути снижения содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей.	1
ОК 07. ПК 01. ПК 04. ПК 06 ПК 07 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4	Раздел 2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне	Тема 2.1. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности	1 Классификация условий и характер труда Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Химические факторы.	1

ПК 2.5. ПК 3.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.12 ПК 5.13. ПК 5.14 ПК 5.15. ПК 5.16.			Биологические факторы. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологическое).	
			2 Правила безопасности при проведении судовых работ и мероприятий Техника безопасности при работах в замкнутых пространствах, палубных и окрасочных работах, при работах на высоте. Техника безопасности при работах в машинно-котельном отделении.	1
			3 Порядок допуска к работе. Требования техники безопасности.	1
			4 Планы расположения постов управления и противопожарных средств. Схемы эвакуации. Действия члена экипажа обнаружившего пожар. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.	1

			5 Тушение пожара Разведка. Использование пожарных стволов и рукавов	1
			7 Средства индивидуальной защиты.	1
		Тема 2.2. Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов	1 Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов "План судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью". Действия экипажа судна, предпринимаемые для уменьшения выброса нефти.	1
			2 Действия при инциденте, связанном с загрязнением нефтью. Перекачка нефти в свободную цистерну. Перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком. Перекачка нефти на другое судно.	1
	ОК 07. ПК 01. ПК 04. ПК 06 ПК 07	Раздел 3. Подготовка в соответствии с пунктами 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ)		20
Раздел 4. Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/3 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ)		20		

ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4 ПК 2.5. ПК 3.1 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7 ПК 5.8 ПК 5.9 ПК 5.10 ПК 5.12 ПК 5.13. ПК 5.14 ПК 5.15. ПК 5.16. ПК 4.1	Раздел 5. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)			20
ВСЕГО по ПП 02 ПМ 02				72
ПП 03Производственная практика Организация работы структурного подразделения				
ОК 01 ПК 01 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12	Раздел 1. Планирование и организация работы коллектива исполнителей	– организовывать работу коллектива и команды;	Тема 1.1. Организация работы коллектива исполнителей	12
		– организовывать рационально рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;	Тема 1.2. Планирование работы коллектива исполнителей	10
		– планировать работу исполнителей;		
		– обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;		
		– инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;		
		– планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;		

		– оформлении технической документации организации и планировании работ; – руководстве коллективом исполнителей;		
			Всего по разделу 1	22
ОК 01	Раздел 2. Руководство работой коллектива исполнителей	– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности ; – принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата; – мотивировать работников на решение производственных задач; – применять методы управления персоналом на судне; – управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства; – использовать необходимые нормативно-правовые документы; – обеспечивать защиту персональных данных и их конфиденциальность; – руководстве коллективом исполнителей; – контроля качества выполняемых работ; – обеспечения защиты устройств и	Тема 2.1 Основы руководства коллектива исполнителей	4
ПК 01			Тема 2.2. Функции менеджмента. Управленческий цикл	4
ПК 3.1			Тема 2.3. Система методов управления	4
ПК 3.2			Тема 2.4. Коммуникации в управлении	4
ПК 3.3			Тема 2.5. Управленческое решение	4
ПК 5.10			Тема 2.6. Руководство: власть и партнерство	4
ПК 5.11				
ПК 5.12				

		цифрового контента.		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	24
ОК 01 ПК 01 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 5.10 ПК 5.11 ПК 5.12	Раздел 3. Анализ процесса и результатов деятельности коллектива исполнителей	– рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; – анализе процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;	Тема 3.1. Организация производственного и технологического процессов Тема 3.2. Организация и нормирование труда на предприятии Тема 3.3. Основные показатели деятельности предприятий водного транспорта	10 6 6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	26
Всего по ПП ПМ 03				72
ПМ.04 ПП 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14718 моторист (машинист)				
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел I. Организация службы на судах ФРП	Тема 1.1. Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	1. Основные положения устава службы на судах ФРП. Судовые расписания по тревогам. 2. Обязанности по несению общесудовых вахт. Обязанности вахтенного моториста.	4 4
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел II. Устройство судна и его характеристики	Тема 2.1. Устройство и назначение судна. Тема 2.2. Размещение, маркировка	1. Расположение судовых помещений, их маркировка. 2. Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне. 3. Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков. 1. Расположение судовых помещений, их маркировка.	4 4 4 4

		помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	2. Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне.	4
			3. Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков.	4
		Тема 2.3. Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	1. Разновидность судовых запасов, где они располагаются на судне.	1
			2. Состав и назначение судовых систем.	1
			3. Назначение, виды, размещение на судне балласта.	1
				Тема 3.1. Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.
2. Ремонтные работы в составе машинной команды по устранению неполадок винторулевого комплекса.	1			
Тема 3.2 Главный двигатель, его устройство и характеристики.	1. Назначение, технические характеристики, особенности устройства главного двигателя.			1
	2. Осмотр и подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, обслуживание двигателя во время работы.			1
	3. Контроль за работой двигателя по приборам и внешним признакам. Наблюдение за топливной системой во время работы двигателя.			1
	4. Правила технического обслуживания топливной системы. Контроль за давлением топлива.			1

			5. Наблюдение за масляной системой во время работы двигателя. Ее техническое обслуживание. Осмотр и проверка работы системы охлаждения.	1
			6. Неисправности в работе двигателей; их причины и способы устранения. Неисправности масляной, воздушной системы и системы охлаждения.	1
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел IV. Судовая электростанция	Тема 4.1. Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ.	1. Составные элементы электростанции, параметры, характеризующие её соответствие назначению на судне	1
			2. Обслуживание электрооборудования машинного отделения, санитарно-бытовых и жилых помещений в пределах пользователя	1
		Тема 4.2. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители.	1. Назначение, состав, порядок задействования аварийных источников питания на судне	1
			2. Обслуживание при нахождении в готовности, а также во время работы аварийных источников электроэнергии, профилактические работы в помещениях АДГ и аккумуляторных.	1
		Тема 4.3. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	1. Схема, правила безопасного обслуживания ГРЩ.	1
			2. Обслуживание задействованного в схеме электропотребления электрооборудования машинного отделения.	1

			4. Ремонтно – профилактические работы элементов балластно – осушительной системы в составе машинной команды.	
				1
			1. Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	1
			2. Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	1
		Тема 5.3. Санитарные системы.	1. Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	1
			2. Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	1
		Тема 5.4. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	1. Назначение, устройство и правила эксплуатации систем вентиляции и отопления судна.	1
			2. Использование системы отопления и вентиляций, необходимые ремонтно – профилактические работы по ним во время несения вахты.	1
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	Раздел VI. Средства противопожарной безопасности	Тема 6.1. Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне.	1. Расположение на судне и технические характеристики противопожарных средств и конструкций.	1

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2			2. Правила применения и поддержания в готовности к действию противопожарных конструкций, устройств и средств.	1
			3. Техническое обслуживание противопожарных конструкций, систем и устройств, в пределах заведования машинной команды.	1
		Тема 6.2. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожков.	1. Устройство, размещение на судне элементов системы водяного пожаротушения.	1
			2. Характеристики пожарных насосов, возможности их подключения в схемах, требования МРС.	1
Ок 01 ПК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 4.1 ПК 4.2	Раздел VII. Охрана окружающей среды	Тема 7.1. Основные требования МАРПОЛ 73/78.	Требования МК по предотвращению загрязнений окружающей среды МАРПОЛ 73/78 со всеми её приложениями, меры ответственности за нарушения этих требований.	1
			Производство работ по механической части в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.	1
			Схема сбора и сброса сточных и хоз. бытовых вод, мусора. Основные мероприятия по приёму-сдачи нефтепродуктов.	1
Всего III ПМ -04				36

4.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.
-----------------------------	--	---

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов
1	2		3
Раздел I. Организация службы на судах ФРП			
Тема 1.1. Нормативно правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности	Содержание		
	1.	Основные положения устава службы на судах ФРП. Судовые расписания по тревогам.	1
	2.	Обязанности по несению общесудовых вахт. Обязанности вахтенного моториста.	1
Раздел II. Устройство судна и его характеристики			
Тема 2.1. Устройство и назначение судна.	Содержание		
	1.	Устройства корпуса судна, особенности его набора.	1
	2.	Главные размерения и характеристики судна, его назначение.	1
Тема 2.2. Размещение, маркировка помещений, судовые закрытия, водонепроницаемые и противопожарные отсеки.	Содержание		
	1.	Расположение судовых помещений, их маркировка.	1
	2.	Устройство и особенности конструкции закрытий, отверстий на судне.	1
	3.	Назначение, количество, размещение водонепроницаемых и противопожарных отсеков.	1
Тема 2.3. Судовые запасы и системы, расположение запасов и балласта.	Содержание		
	1.	Разновидность судовых запасов, где они располагаются на судне.	1
	2.	Состав и назначение судовых систем.	1
	3.	Назначение, виды, размещение на судне балласта.	1
Раздел III. СЭУ, состав, основные характеристики			
Тема 3.1. Схема передачи мощности от ГД на винт. Устройство винторулевого комплекса.	Содержание		
	1.	Применяемая на судне схема передачи мощности от ГД на гребной винт	1
	2.	Ремонтные работы в составе машинной команды по устранению неполадок винторулевого комплекса.	1
Тема 3.2 Главный двигатель, его устройство и характеристики.	Содержание		
	1.	Назначение, технические характеристики, особенности устройства главного двигателя.	1
	2.	Осмотр и подготовка двигателя к пуску. Пуск двигателя, обслуживание двигателя во время работы.	1
	3.	Контроль за работой двигателя по приборам и внешним признакам. Наблюдение за топливной системой во время работы двигателя.	1
	4.	Правила технического обслуживания топливной системы. Контроль за давлением топлива.	1
	5.	Наблюдение за масляной системой во время работы двигателя. Ее техническое обслуживание. Осмотр и проверка работы системы охлаждения.	1
	6.	Неисправности в работе двигателей; их причины и способы устранения. Неисправности масляной, воздушной системы и системы охлаждения.	1
Раздел IV. Судовая электростанция			

Тема 4.1. Состав основной судовой электростанции, её характеристика. Устройство ВДГ.	Содержание		
	1.	Составные элементы электростанции, параметры, характеризующие её соответствие назначению на судне	1
	2.	Обслуживание электрооборудования машинного отделения, санитарно-бытовых и жилых помещений в пределах пользователя	1
Тема 4.2. АДГ и его потребители. Химические источники тока, их потребители.	Содержание		
	1.	Назначение, состав, порядок задействования аварийных источников питания на судне	1
	2.	Обслуживание при нахождении в готовности, а также во время работы аварийных источников электроэнергии, профилактические работы в помещениях АДГ и аккумуляторных.	1
Тема 4.3. ГРЩ - схема, правила обслуживания. Принципы потребления электроэнергии на судне.	Содержание		
	1.	Схема, правила безопасного обслуживания ГРЩ.	1
	2.	Обслуживание задействованного в схеме электропотребления электрооборудования машинного отделения.	1
	3.	Правила эксплуатации ГРЩ и другого электрооборудования с которым постоянно во время несения вахты необходимо работать персоналу машинного отделения с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	1
Раздел V. Общесудовые системы			
Тема 5.1. Назначение, классификация и устройство судовых систем, требования к ним Регистра и международных конвенций.	Содержание		
	1.	Назначение, классификация, элементы систем.	1
	2.	Требования к системам МК и МРС.	1
	3.	Ситуации применения судовых систем в соответствии с необходимостью их работы в различных условиях работы судна.	1
	4.	Обслуживание судовых систем, необходимые профилактические и ремонтные работы.	1
Тема 5.2. Схема балластно – осушительной системы, основные и дублирующие насосы. Устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод, соответствие его требованиям МАРПОЛ 73/78.	Содержание		
	1.	Схема балластно – осушительной системы, характеристики её элементов.	1
	2.	Требование к системе МК и МРС, устройство и принцип действия сепаратора льяльных вод.	1
	3.	Обслуживание сепаратора льяльных вод, балластно – осушительной системы в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78.	1
	4.	Ремонтно – профилактические работы элементов балластно – осушительной системы в составе машинной команды.	1
Тема 5.3. Санитарные системы.	Содержание		
	1.	Устройство и требования к санитарным системам судна, их ТТД, правила эксплуатации.	1
	2.	Схема гидрофоров, насосы, регулируемые параметры автоматики, правила эксплуатации.	
Тема 5.4. Система вентиляции и отопления жилых и производственных помещений.	Содержание		
	1.	Назначение, устройство и правила эксплуатации систем вентиляции и отопления судна.	1
	2.	Использование системы отопления и вентиляций, необходимые ремонтно – профилактические работы по ним во время несения вахты.	1
Раздел VI. Средства противопожарной			

безопасности		
Тема 7.1. Технические средства для предупреждения и тушения пожаров на судне.	Содержание	
	1.	Расположение на судне и технические характеристики противопожарных средств и конструкций.
	2.	Правила применения и поддержания в готовности к действию противопожарных конструкций, устройств и средств.
	3.	Техническое обслуживание противопожарных конструкций, систем и устройств, в пределах заведования машинной команды.
Тема 7.2. Система водяного пожаротушения – схема расположения пожарных рожек.	Содержание	
	1.	Устройство, размещение на судне элементов системы водяного пожаротушения.
	2.	Характеристики пожарных насосов, возможности их подключения в схемах, требования МРС.
Раздел VII. Охрана окружающей среды		
Тема 8.1. Основные требования МАРПОЛ 73/78.	Содержание	
		Требования МК по предотвращению загрязнений окружающей среды МАРПОЛ 73/78 со всеми её приложениями, меры ответственности за нарушения этих требований.
		Производство работ по механической части в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.
		Схема сбора и сброса сточных и хоз. бытовых вод, мусора. Основные мероприятия по приёму-сдачи нефтепродуктов.
Всего		36
ВСЕГО III 04 ПМ 04		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации плавательной практики.

Плавательная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса на данный учебный год, и организуются на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах. Плавательная практика проводится на судах, работающих как под российскими, так и под иностранными флагами.

Распределение обучающихся на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику, подписанное начальником отделения Судовой энергетики и руководителем практики колледжа, обучающиеся получают на судомеханическом отделении.

При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики.

Колледж организует подготовку обучающихся и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливают форму отчетности обучающихся.

По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Капитан или старший помощник капитана знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц машинной команды назначается руководитель практики на весь период пребывания обучающихся на судне.

Рабочее время обучающихся складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

При прохождении плавательной практики на судне, продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 16 лет – не более 24 часов в неделю, а для обучающихся в возрасте от 16 лет и старше – не более 36 часов в неделю.

При прохождении плавательной практики, не связанной с выполнением физического труда – не более 36 часов в неделю независимо от возраста обучающихся.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен составлять отчет, разделенный на темы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы. В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время практики, обучающийся независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемые отчеты, используя для этого при необходимости свободное от работы время.

3.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Антей Север», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики.
- включает в себя отдельные лекции, практические и лабораторные занятия, курсовое проектирование, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2, 3, 4 курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Антей Север» на основании договора о практической подготовке обучающихся

3.3. Учебно-методическое обеспечение

3.3.1. Основные печатные и/или электронные издания

24. Возницкий И.В. Повреждение и поломки дизелей: Примеры и анализ причин /ГМА им. Макарова. - СПб, 2005.
25. Глотов Ю.Г., Семченко В.А., Беляев И.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок. - М.: Транспорт.
26. Возницкий И.В. Судовые дизели и их эксплуатация: учебник для мор. училищ /И.В. Возницкий, Е.Г. Михеев. - М.: Транспорт, 1990. - 360 с., ил.
27. Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации/ Ю. Г. Дейнего. - 2-е изд. стер. - М.: Моркнига, 2018. - 340 с.
28. Захаров Г.В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок: учебник для вузов /Г.В. Захаров. - М.: ТрансЛит, 2009. - 256 с., ил.
29. Калитенков Н.В. Надежность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики. - Москва: Моркнига, 2012.
30. Кашкин С.В., Возницкий И.В., Большаков В.Ф. Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок: Учеб. для вузов. - М.: Транспорт.
31. Малиновский М.А. Обеспечение надежности судовых дизелей. - Одесса: Феникс, 2003.
32. Миклос А.Г. Судовые двигатели внутреннего сгорания: учебник для мор. училищ /А.Г. Миклос, Н.Г. Чернявская, С.П. Червяков. - 3-е изд., перераб. и Возницкий И.В. Повреждение и поломки дизелей: Примеры и анализ причин /ГМА им. Макарова. - СПб, 2005.
33. Глотов Ю.Г., Семченко В.А., Беляев И.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок. - М.: Транспорт.
34. Возницкий И.В. Судовые дизели и их эксплуатация: учебник для мор. училищ /И.В. Возницкий, Е.Г. Михеев. - М.: Транспорт, 1990. - 360 с., ил.
35. Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации/ Ю. Г. Дейнего. - 2-е изд. стер. - М.: Моркнига, 2018. - 340 с.
36. Захаров Г.В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок: учебник для вузов /Г.В. Захаров. - М.: ТрансЛит, 2009. - 256 с., ил.
37. Калитенков Н.В. Надежность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики. - Москва: Моркнига, 2012.
38. Кашкин С.В., Возницкий И.В., Большаков В.Ф. Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок: Учеб. для вузов. - М.: Транспорт.
39. Малиновский М.А. Обеспечение надежности судовых дизелей. - Одесса: Феникс, 2003.

Миклос А.Г. Судовые двигатели внутреннего сгорания: учебник для мор. училищ /А.Г. Миклос, Н.Г. Чернявская, С.П. Червяков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Л.: Судостроение, 1986. - 360 с., ил.

40. Пахомов Ю.А. Топливо и топливные системы судовых дизелей. - М.: РКонсульт, 2004.
41. Правила технической эксплуатации судовых дизелей /Гипрорыбфлот. - Санкт- Петербург - Москва - Сервис - SPSL - «Русская панорама» (утверждены 05.05.99 г).
42. Положения о механической эксплуатации судов рыбной промышленности /Гипрорыбфлот. - Санкт- Петербург - Москва - Сервис - SPSL - «Русская панорама» (утверждены 05.05.99 г.).
43. Правила технической эксплуатации судовых гребных винтов регулируемого шага /Гипрорыбфлот. - Санкт- Петербург - Москва - Сервис - SPSL - «Русская панорама» (утверждены 05.05.99 г.).
44. Справочник судового механика по теплотехнике под редакцией А.П. Пимашенко, Л., Судостроение, 1987
45. Справочник судового механика (в двух томах). Изд. 2-е перераб. и доп. / под. общей редакцией канд. техн. Наук Л. Л. Грицай. - М. : Транспорт, 1974. - 1376 с.
46. Устав службы на судах Министерства речного флота Российской Федерации. - М.: МОРКНИГА, 2020. - 112 с.

Интернет-ресурсы:

1. Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.rivreg.ru/assets/Uploads/rulesrrr2019.pdf>
2. "Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 02.08.2019) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/
3. Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства морского флота (НБЖС). РД 31.60.14—81 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://deckofficer.ru/titul/study/item/nbzhs>
4. Наставления по борьбе за живучесть судов Минречфлота (НБЖС-86) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://nw-agency.ru/spravochnew_stranitsw/bezopasnost%27_sudohodstva/NBZS_MRF.htm
5. Рекомендации по организации государственного портового контроля в морских торговых и речных (устьевых) портах за судами, плавающими под Государственным флагом РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/72265840/>
6. РД 31.81.10-91 Правила техники безопасности на судах морского флота (с Изменениями и Дополнениями) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200035626>
7. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная Протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78) (с

изменениями) [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
<http://docs.cntd.ru/document/901764502>

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

КОС/КИМ для промежуточной аттестации практики по ПМ с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен иметь практический опыт:

эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;

эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;

организации и технологии судоремонта;

автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;

эксплуатации судовой автоматики;

обеспечения работоспособности электрооборудования;

- требования ФГОС к результатам освоения профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений по практике;

-описание этапов практики;

-виды работ практики и проверяемые результаты обучения по ПМ:

Проверяемые результаты обучения: ПК	Виды и объем работ на практике	Представление документов, подтверждающих качество выполнения работ
ПК 1.1- ПК 1.5 МК 1.1 – МК 1.7	1. Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов. 2. Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем. 3. Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	Отчет, Задание, Характеристика, Аттестационный лист.

	4. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятыми процедур несения машинной вахты. 5. Осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем. 6. Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. 7. Ведение во время несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты. 8. Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	
--	---	--

- требования и условия к выполнению по видам работ;

2. Перечень тем индивидуальных заданий по практике.

3. Дневник практики.

4. Отчет по практике.

5. Критерии и шкала оценивания.

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов учебной и
	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	
ПК 1.1.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	
ПК 1.2.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	
ПК 1.3.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	
ПК 1.4.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	
ПК 1.5.	Выполнять обычные обязанности по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимать команды и уметь быть понятным по вопросам,	

	относящимся к обязанностям по несению вахты	
ПК 5.1.	Поддерживать надлежащий уровень воды и давления пара	
ПК 5.2	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ»)

структурное подразделение

Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

ЗАДАНИЕ

НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

для обучающегося по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала по видам работ для овладения умениями и навыками практики	Объем часов
Раздел 1.	Производственная практика. Плавательная (по профилю специальности) итоговая по модулю	576
Тема 1.1. Изучение нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Инструктаж по технике безопасности при проведении практики, организация практики на судне. Изучение технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов. Участие в общесудовых тревогах по борьбе за живучесть судна. Несение ходовых и стояночных вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта.	72
Тема 1.2. Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем. Выполнять обслуживание и настройку систем пожаротушения, их узлов и агрегатов, функциональных систем. Осуществлять техническое обслуживание и контроль рабочих параметров грузоподъемных механизмов, буксирных устройств, якорно-швартовных механизмов (шпилей и брашпильей).	72
Тема 1.3. Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ 1 Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна. Производить проверку исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики. Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Выполнять техническое обслуживание дизель-генераторов.	72

Тема 1.4. Вести наблюдение за	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	72
----------------------------------	---	----

механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	1	Выполнять техническое обслуживание рулевой машины, системы сжатого воздуха, проверку герметичности соединений трубопроводов. Выполнять настройку, регулировку и контроль параметров автоматики управления котлов-утилизаторов и функциональных систем. Производить регулирование и наладку контрольно-измерительных приборов и средств автоматики. Осуществлять проверку и давать оценку работы регулирующей и защитной автоматики.	
Тема 1.5. Осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		72
	1	Определить вид дефектов, неисправностей и выбрать методы их устранения. Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты. Выполнять слесарные работы в объеме текущего ремонта.	
Тема 1.6. Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		72
	1	Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. Участвовать в работах по котлоочистке, дефектоскопии цилиндрико-поршневой группы дизеля. Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне. Выполнить ремонт клапанов и клинкетов.	
Тема 1.7. Ведение вовремя несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		72
	1	Во время несения машинной вахты вести квалифицированное наблюдение за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты. Выполнять притирку клапанов цилиндрических крышек, ТНВД и форсунок. Освоить классификацию и характеристику износов, дефектов и повреждений; инструмент, используемый для дефектации. Осуществлять подготовку к пуску и пуск вспомогательных двигателей и котельной установки.	
Тема 1.8. Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		72
	1	Выполнять в составе рабочей бригады ремонт насосов. Использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	

Дата получения задания _____ / _____ / _____
(подпись обучающегося) (Ф.)

Рассмотрено методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и судомеханического цикла

протокол № _____ от «_____» _____ 201_____ г.

Председатель _____ / _____ /

