

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
«Дальневосточное мореходное училище» (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Врио начальника училища
В.В. Кузнецов
2020г.

**26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ И
ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

НА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Квалификация выпускника – техник-судомеханик
Базовая подготовка

г. Находка
2020

СОСТАВЛЕНО в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 года № 443.

РАССМОТРЕНО на заседании ПЦК судомеханических дисциплин

Протокол № 2 от «02» 09 2019г.

Председатель О.В.Ким О.В.Ким

РАССМОТРЕНО

Методическим советом «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Протокол № 1
«01» 09 2019г.

Председатель Д.В.Бублиенко Д.В.Бублиенко

Организация – разработчик «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Экспертное заключение работодателя

Программа производственной (по профилю специальности и преддипломной) практики соответствует требованиям ФГОС СПО, программе подготовки специалиста среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, рабочим программам профессиональных модулей. Результаты прохождения практики соответствуют задачам будущей профессиональной деятельности.

Предлагаемые рабочей программой формы и средства контроля адекватны целям и задачам реализации ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок. Разработанная и представленная для экспертизы программа практики рекомендуется к использованию в процессе подготовки техников-судомехаников.

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя: заместитель директора по безопасности мореплавания ООО СК «Находка»
Абрамов А.А.

«01» 09 2020г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	12
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
Приложение А	20
Приложение В.....	22
Приложение С.....	23

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии ФГОС СПО по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Производственная состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная (по профилю специальности) практика реализуется в процессе освоения профессиональных модулей: ПМ.01 «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования»; ПМ.02 «Обеспечение безопасности плавания»; ПМ.03 «Организация работы структурного подразделения».

Производственная (преддипломная) практика предназначена для сбора материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная (по профилю специальности) и производственная (преддипломная) практика проводятся совместно согласно графику учебного процесса в связи с особенностями производства, а также с целью набора плавательного ценза в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Цели производственной практики:

- приобретение опыта профессиональной деятельности;
- развитие социально-личностных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- получение плавательного ценза в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов;
- сбор материалов необходимых для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики:

- изучение устройства судна и расположения судовых помещений;
- ознакомление со структурой судна и всех его подразделений;
- ознакомление с работой судового оборудования и механизмов судна, с их техническими данными;
- приобретение практических навыков по эксплуатации, монтажу, ремонту и техническому обслуживанию механизмов и устройств СЭУ;
- изучение организации работы и обязанностей машинной команды;
- ознакомление с состоянием охраны труда и техникой безопасности

на судне;

- приобретение твердых профессиональных навыков;
- сбор материалов для подготовки отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику;
- сбор материала для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной практики курсант должен:

Иметь практический опыт:

- выполнения мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
- эксплуатации судовых энергетических установок и вспомогательного оборудования: компрессоров, опреснителей, насосов;
- обеспечения надёжности и работоспособности элементов СЭУ;
- выбора и расчёта параметров энергетических машин и аппаратов
- выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики
- расчёта энергетических машин и аппаратов, схем судовых систем и устройств, входящих в неё;
- использования правил построения принципиальных схем и чертежей энергетического оборудования и средств автоматики.

уметь:

- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; эксплуатировать насосы и их системы управления;
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
- использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное оборудование для обнаружения неисправностей;
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку силовой установки и другого судового оборудования, квалифицированно осуществлять подбор запасных частей для проведения ремонта установки;
- анализировать условия работы судовой энергетической установки, выполнять правила технической эксплуатации;
- выполнять правила техники безопасности, производить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового энергетического и вспомогательного оборудования;

знать:

- устройство элементов судовой энергетической установки, вспомогательных механизмов, систем, электрооборудования; обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки,

- вспомогательного оборудования и систем обслуживания и управления;
- устройство и принцип действия судовых дизелей, назначение и конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;
 - устройство и принцип действия электрических машин, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатация судовых энергетических установок;
 - устройство машин судового привода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебёдок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями;
 - порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ энергетического оборудования судов, основные положения теории надёжности, порядок проведения, необходимые материалы и инструменты для ремонта энергетических машин, вспомогательных аппаратов и систем.
 - организацию, меры и средства по обеспечению охраны труда и техники безопасности на судне;
 - предупредительные меры обеспечения экологической безопасности.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Продолжительность производственной практики – 1296 часов (36 недель), в том числе:

- практики по профилю специальности – 1152 часа (32 недели);
- преддипломной практики – 144 часа (4 недели).

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение курсантами видами профессиональной деятельности: « Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования», «Обеспечение безопасности плавания», « Организация работы структурного подразделения», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Принимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), по результатам выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
ПК1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при

	оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПК 3.1	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

Обучающийся осваивает специальные компетенции (далее – МК) в соответствии с требованиями Кодекса МК ПДНВ-78 для вахтенных механиков судов с традиционным обслуживанием или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт или более и с минимальными стандартами компетенции Кодекса МК ПДНВ-78, касающимися аварийных ситуаций, охраны труда, охраны, медицинского ухода и выживания для всех моряков:

МК 1.	Несение безопасной машинной вахты.
МК 2.	Использование английского языка в письменной и устной форме.
МК 3.	Использование систем внутрисудовой связи.
МК 4.	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
МК 5.	Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.
МК 6.	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.
МК 7.	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
МК 8.	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне.
МК 9.	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.
МК 10.	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.
МК 11.	Поддержание судна в мореходном состоянии.
МК 13.	Использование спасательных средств (Оценка результатов как указано в Разделе А-VI/2, таблица А-VI/2-1).
МК 15.	Наблюдение за соблюдением требований законодательства.
МК 16.	Применение навыков руководителя и умение работать в команде.
МК 17.	Вклад в безопасность персонала и судна (Оценка результатов как указано в Разделе А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4).
МК 18.	Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности.
МК 19.	Распознавание угроз, затрагивающих охрану.
МК 20.	Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны.
МК 21.	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.
МК 22.	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.
МК 23.	Проведение регулярных проверок охраны на судне.
МК 24.	Надлежащее использование оборудования и систем охраны судна, если они имеются.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Всего часов {макс. учебная нагрузка}	Объем времени, отведенный на освоение разделов учебной практики	
			Всего (часов)	в т.ч. планируемые работы (часов)
1	2	3	4	5
Производственная практика, в том числе:		1296	1296	1296
<i>Производственная (по профилю специальности) практика:</i>		<i>1152</i>	<i>1152</i>	<i>1152</i>
ОК 1 - ОК 10, ПК 1.1 – ПК 1.5	Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	756	756	756
ОК 1 - ОК 10, ПК 2.1 – ПК 2.7	Раздел 2. Обеспечение безопасности плавания.	288	288	288
ОК 1 - ОК 10, ПК 3.1 – ПК 3.3	Раздел 3. Организация работы структурного подразделения.	108	108	108
<i>Производственная (преддипломная) практика:</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>144</i>

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<i>Производственная (по профилю специальности) практика:</i>		1152	1,2,3
Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.		756	1,2
Тема 1.1 устройство судна	ТТД, корпуса Сущность и содержание производственной (по профилю специальности) практики. Изучить основные конструктивные технико-эксплуатационные характеристики судна.	2	1,2

	<p>Знать тип, назначение, класс и водоизмещение судна.</p> <p>Знать устройство корпуса.</p> <p>Знать главные размерения судна.</p>		
Тема 1.2 Расположение помещений и механизмов на судне	<p>Знать судовые помещения и отсеки.</p> <p>Изучить туннель гребного вала.</p> <p>Эксплуатировать приспособления и устройства, предназначенные для ремонта энергооборудования.</p> <p>Производить устранения возникших неисправностей в электроснабжении судна.</p> <p>Предотвращать возможные отказы в судовом энергетическом оборудовании.</p> <p>Производить параметрический контроль судовых ДВС.</p> <p>Производить консервацию и расконсервацию оборудования судна.</p> <p>Производить монтажные работы на судне.</p> <p>Выполнять ремонтные работы на судне.</p> <p>Пользоваться контрольно- измерительными приборами.</p>	2	1,2
Тема 1.3 Конструкция судовой энергетической установки	<p>Изучить тактико-технические данные судовой энергетической установки (тип, марка, мощность, число цилиндров, диаметр цилиндра, ход поршня).</p> <p>Изучить схему и описание системы охлаждения двигателя.</p> <p>Изучить схему и описание системы пуска двигателя при помощи сжатого воздуха.</p> <p>Изучить подвижные и неподвижные детали двигателя.</p> <p>Изучить схему и описание системы смазки двигателя.</p> <p>Изучить конструкцию и принцип действия газотурбонагнетателя.</p>	2	1,2
Тема 1.4 Эксплуатация и обслуживание судовой энергетической установки	<p>Технически грамотно эксплуатировать энергетическое оборудование и системы судна.</p> <p>Производить проверку пускового клапана, знать назначение и конструкцию.</p> <p>Выявлять и устранять неисправности энергетического оборудования, знать назначение, конструкцию, принцип действия воздухораспределителя.</p> <p>Производить подготовку судовых энергетических систем к действию.</p> <p>Производить подготовку системы пуска СЭУ.</p> <p>Производить подготовку валопровода к работе.</p> <p>Производить обслуживание СЭУ во время работы и контролировать рабочие параметры.</p> <p>Обслуживать судовую энергетическую установку во время стоянки.</p> <p>Оформлять техническую документацию и составлять ремонтные ведомости.</p> <p>Производить снятие гребенок и индикаторных диаграмм.</p>	2	1,2

<p>Тема 1.5 Конструкция и эксплуатация судовых вспомогательных механизмов</p>	<p>Изучить и знать расположение механизмов в МКО. Изучить работу и конструкцию центробежных насосов. Изучить работу и конструкцию роторных насосов. Производить запуск рулевой машины в рабочий режим. Грамотно эксплуатировать грузовую и траловую лебедки. Определить экономически выгодную эксплуатацию ВРШ. Устранять неисправности в системе гидропривода. Грамотно эксплуатировать брашпиль и шпиль. Знать расположение трубопровода и системы судна. Производить управление судовой арматурой. Изучить и грамотно применять судовые противопожарные системы.</p>	2	1,2
<p>Тема 1.6 Конструкция и эксплуатация судовых паровых котлов</p>	<p>Знать и уметь эксплуатировать вспомогательные и утилизационные котлы. Производить подготовку котла к действию и уметь обслуживать котел во время его работы. Знать этапы вывода котла из эксплуатации. Пользоваться приборами автоматики. Соблюдать технику безопасности при работе и обслуживании котла.</p>	2	1,2
<p>Тема 1.7 Судовые водоопреснительные установки, конструкция и эксплуатация</p>	<p>Знать конструкцию, принцип работы, характеристики и схему водоопреснительной установки. Подготавливать к вводу в работу ВОУ. Производить обслуживание водоопреснительную установку в действии. Уметь выводить ВОУ из действия. Производить очистку ВОУ от загрязнений. Знать основные требования к пресной воде.</p>	2	1,2
<p>Тема 1.8 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</p>	<p>Соблюдать технику безопасности при работе с приборами, находящимися под напряжением. Знать схему и ТТД судовой электростанции. Уметь вводить генераторы в параллельную работу. Уметь обслуживать судовые аккумуляторы.</p>		1,2
<p>Тема 1.9 Предотвращение загрязнения моря нефтесодержащими продуктами</p>	<p>Знать общие положения ПЗМ. Выполнение требований по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря, в т.ч. аварийного. Предотвращения загрязнения сточными водами. Выполнение процедур по особым случаям сброса сточных вод.</p>		1,2

	<p>Предотвращение загрязнения мусором, в т.ч. в особых случаях сброса мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора.</p> <p>Предупредительные, эксплуатационные и послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности. Процедуры по охране окружающей среды, действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.</p>		
Раздел 2. Обеспечение безопасности плавания.		288	1,2
Тема 2.1 Противопожарная безопасность на судне	<p>Знать расположение и уметь пользоваться противопожарным оборудованием на судне.</p> <p>Организовывать борьбу с пожаром.</p> <p>Знать типы и источники воспламенения, воспламеняющиеся материалы.</p> <p>Грамотно применять средства пожаротушения.</p> <p>Знать и уметь пользоваться противопожарной сигнализацией.</p>	54	1,2
Тема 2.2 Соблюдение техники безопасности	<p>Соблюдение правил движения по судну, трапам и сходням.</p> <p>ТБ при работе в МКО, при спуске и подъеме шлюпок, посадка в них людей, при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях, при работе на высоте и за бортом, в условиях ледового и штормового плавания и плавания низких температур, при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений, при выполнении ремонтных работ и сварочных работ.</p> <p>Выполнение предупредительных, эксплуатационных мер обеспечения безопасности труда. Выполнение требований ПДНВ к техническому персоналу. Виды и порядок прохождения инструктажа на борту судна.</p> <p>Уметь пользоваться аварийной вентиляцией в машинно-котельном отделении.</p> <p>Знать требования законодательства и меры по обеспечению охраны человеческой жизни на море.</p> <p>Выполнение инструкции по технике безопасности при эксплуатации энергетического оборудования, технических средств судов и судовой энергетической системы. Выполнение требований безопасности перед началом работ, во время работы, в аварийных ситуациях, по окончании работы.</p>	54	1,2
Тема 2.3 Организация борьбы за живучесть судна	<p>Изучение комплектации судна спасательными средствами в соответствии с требованиями МК СОЛАС-74 и национальных правил, индивидуальных и коллективных спасательных средств на судне. Соблюдение общих правил поведения на воде.</p> <p>Знать «Расписание по тревогам», виды тревог и порядок их объявления.</p>	63	1,2

	<p>Участие в отработке действий экипажа по тревоге «Человек за бортом», организация действий при спасении обнаруженных за бортом людей, поиск человека, оказавшегося за бортом, спасание человека из воды.</p> <p>Участие в учениях по оставлению судна, порядок и частота их проведения, подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки, порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой воде и на волнении, порядок посадки людей в спасательные шлюпки.</p> <p>Организация противопожарной защиты на судне. Участие в отработке действий экипажа по борьбе за живучесть судна при пожаре, включая пожары в топливных системах, первоочередные меры по борьбе с пожаром, использование противопожарных средств тушения пожара.</p> <p>Участие в общесудовых тревогах по борьбе за живучесть судна в соответствии с обязанностями матроса, моториста, электромеханика по судовым тревогам.</p> <p>Выполнение мероприятий по уходу за судовыми помещениями. Выполнение требований к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий, периодичность осмотра и ухода.</p> <p>Изучение системы управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к СУБ, структура СУБ, документы СУБ (документация построечная, нормативно-правовая, регистрационная, информационная). Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдан, срок действия.</p>		
Тема 2.4 Средства спасения людей	<p>Обслуживать и эксплуатировать спасательные шлюпки.</p> <p>Обслуживать и эксплуатировать спасательные шлюпбалки.</p> <p>Грамотно эксплуатировать устройства для спуска плотов на воду.</p>	63	1,2
Тема 2.5 Организация и оказание первой медицинской помощи	<p>Выполнение руководства ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу при необходимости.</p> <p>Выполнение процедур получения медицинских консультаций по радио при необходимости.</p> <p>Соблюдение порядка ведения медицинского журнала.</p> <p>Изучение состава судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств), содержимого сумки первой помощи, использование при необходимости.</p>	54	1,2
Раздел 3. Организация работы структурного подразделения.		108	1,2
Тема 3.1. Планирование, организация и	Изучение и соблюдение принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов.	54	1,2

руководство работой подразделения	Изучение устройства судна. Изучение характера взаимодействия с другими подразделениями. Поддержание делового общения в коллективе, соблюдение этикета. Изучение и применение методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей. Осуществление мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Изучение видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников флота. Изучение функциональных обязанностей членов экипажа и руководителей. Организация рабочих мест, участие в расстановке кадров, обеспечение их предметами и средствами		
Тема 3.2. Правовое нормативное регулирование в области руководства работой исполнителей	Изучение организации вахтенной службы на судах. Изучение и исполнение должностных обязанностей моториста, судового электрика, механика, электромеханика. Взаимодействие с вахтенным персоналом и с главным механиком при несении вахты. Ведение машинного журнала МКО и другой технической документации. Изучение современных технологий управления подразделением организации.	54	1,2
Производственная (преддипломная) практика: Сбор материалов для отчета и ВКР, оформление документов, подготовка к защите отчета.		144	2,3
ВСЕГО:		1296	1,2,3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 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).

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Производственная практика проводится концентрировано на судах с традиционным обслуживанием или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт или более в качестве практиканта или в штатной должности члена экипажа палубной команды. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по профилю специальности, и училищем.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от училища и от организации. Руководителями производственной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие средне-профессиональное или высшее профессиональное образование. Руководителем практики от училища назначается преподаватель обеспечивающий освоение профессиональных модулей.

Место практики определяется и согласовывается заведующим практикой, который выдает направление на практику (в соответствии с заключенными договорами) и журнал регистрации практической подготовки.

Для выполнения программы производственной практики используются судовые устройства, механизмы и системы, судовая документация, руководства и пособия и др.

4.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Захаров Г.В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок. Москва «ТрансЛит», 2010 г., 304 с.
2. Онасенко В.С. Судовая автоматика "Транспорт", 2008 г. 351с.
3. Архангельский В.С. Автоматика и аппаратура управления С.Э.У, 2010 г. -263 с.
4. Богомоллов В.С., Судовые энергетические системы и их эксплуатация. Москва "МИР", 2006 г. – 320 с.
5. Маницын В.В. Технология ремонта судов рыбопромыслового флота –М., Колос, 2009 г., 536 с.
6. Л. И. Сергиенко, В. В. Миронов "Энергетические системы морских судов". Москва "Транспорт" 2010 г. 263 стр.
7. Королевский Ю.П. Технология ремонта судовых энергетических установок –М., Колос, 2006 г, 312с.
8. Слесаренко В.Н. Эксплуатация судовых энергетических установок –Владивосток, 2009г, 405с.
9. Быховский Ю.И., Шенцев Е.А. "Электрооборудование промысловых судов рыбной промышленности". Москва "Колос" 2009 г., 350 стр.
10. Фесенко В.И. "Электрооборудование промысловых судов". Ленинград "Судостроение" 2008 г. 352 стр.
11. Сень Л.И. Судовые котельные и паропроизводящие установки – Владивосток, 2011 г., 239 с.

12. Роджеро Н.И., Перлин А.И. Эксплуатация судового электрооборудования - Москва, Транспорт 2010 г.
13. Толщин В.И., Сизых В.А. Автоматизация судовых энергетических установок. Москва "Трансмет", 2006 г. - 351
14. Баранников В.К. Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов. Москва "Моркнига", 2013 г. - 495 с.
15. Попело В.М. Предотвращение загрязнения моря – Владивосток, 2011г, 197с.
16. Богомоллов В.С., Электрические системы автоматики и контроля СТС. Москва "Колос" , 2008 г.
17. Богомоллов В.С., Волкогон В.А. Электронная техника в рыбопромысловом флоте. Москва "Колос", 2009 г.
18. Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях – М., Финансы и статистика, 2014г, 224 с.
19. Международная Конвенция по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978, исправленная протоколом 1995 года с изменениями и дополнениями (ПДМНВ- 78/95). ЗАО "ЦНИМФ", 2010 г. - 860 с.
20. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения судов с 1973 г., изменения протоколом 1978 г. К ней (МАРПОЛ-73/78). ЗАО "ЦНИМФ", 2008 г. - 760 с.
21. Борисов Н.Н. Судовое вспомогательное энергетическое оборудование – Нижний Новгород, 2012 г. 93 с.
22. Жадобин Н.Е., Алексеев А.Н., Крылов А.П. Электронные и микропроцессорные системы управления судовых энергетических и электроэнергетических установок. Москва "Перспектив", 2010 г. – 528 с.
23. Алексеев Н.А. Микропроцессорные системы контроля и управления судовых технических средств. "Российский морской Регистр судоходства", 2005г. – 416 с.
24. Башарин С.А. , Федоров В.В. Теоретические основы электротехники. 2008 г. – 304 с.

4.3 Общие требования к организации практики

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса на данный учебный год и организуется на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми курсантам предоставляются места для прохождения практики на судах.

Училище организует подготовку курантов и выдачу требуемых документов для прохождения практики, устанавливает форму отчетности курсантов, выдает журналы регистрации практической подготовки.

По прибытию на место прохождения практики курсанты должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка.

Во время прохождения практики каждый курсант должен вести журнал регистрации практической подготовки и составлять отчет в общей тетради или на листах А4, разделенной на разделы в соответствии с программой практики.

Отчетными документами по практике являются:

- направление на практику, заверенное печатью организации;

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику и согласно программе практики (Приложение А);
- журнал регистрации практической подготовки (Приложение В) с записями должностных лиц судна, ответственных за подготовку курсантов о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц судна;
- служебная характеристика курсанта заверенная судовой печатью (Приложение С);
- справка о стаже работы на судне (справка о плавании), заверенная судовой печатью и печатью судоходной компании.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики от училища, капитаном судна, а также руководителем практики от предприятия.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем</p>	<p>демонстрировать знание элементов судовой энергетической установки, механизмов и систем, электрооборудования; демонстрация умений эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы и их системы управления; обоснование полеченных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятиях; демонстрация умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики; демонстрация умений анализировать степень загрузки судовых двигателей, распределение мощностей при их параллельной работе; демонстрация умений анализировать качество электроэнергии судовой электростанции; выполнение правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового энергетического оборудования.</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</p>
<p>ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.</p>	<p>демонстрация, точности и скорости чтения чертежей и схем; демонстрация знания содержания мероприятий по поддержанию судна в мореходном состоянии; демонстрация умений осуществлять контроль и проводить необходимые мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии; демонстрация умения по результатам замеров оценивать состояние энергетического оборудования, и произвести необходимые настройки.</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</p>
<p>ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования</p>	<p>планирование видов, способов, периодичности и объема работ по регламентному обслуживанию судовых энергетических установок, электрооборудования и средств автоматики; обоснование технологии проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового энергетического оборудования,</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</p>

	<p>вспомогательных механизмов и систем автоматики электрооборудования; обоснование выбора технологического оборудования, инструментов и материалов для проведения обслуживания; демонстрация умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания; демонстрация умения вести формуляры на энергетическое и электрооборудование.</p>	
<p>ПК 1.4 Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.</p>	<p>демонстрация знания эксплуатационных характеристик силовой энергетической установки; обоснование методов диагностики и подбора оборудования для замены в процессе эксплуатации; демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями, используемыми для диагностики состояния силового энергетического оборудования на судне; демонстрация умения оценивать техническое состояние судовой силовой установки и оформлять необходимые ремонтные документы;</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</p>
<p>ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p>	<p>демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств; демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей; выполнение правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды.</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</p>
<p>ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p>	<p>демонстрация знаний по обеспечению транспортной безопасности; демонстрация умения обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; демонстрация умения предотвращать неразрешенный доступ на судно и действий по тревогам</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</p>
<p>ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна</p>	<p>демонстрация знаний средств по борьбе за живучесть и систем пожаротушения; демонстрация умений применять средства борьбы за живучесть и действий по тревогам</p>	<p>Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике,</p>

		справки о стаже работы на судне
ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	демонстрация знаний расписания по тревогам, виды и сигналы тревог, и возникновении пожара; демонстрация умения организации учебных действий подчиненных членов экипажа при борьбе за живучесть судна и пожарах	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа при авариях	демонстрация знания порядка действий при авариях, мероприятий по обеспечению непотопляемости судна, виды спасательных средств; демонстрация умения действовать при различных авариях, применение средств борьбы с водой	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	демонстрация знаний порядка действий при оказании первой медицинской помощи; демонстрация умения оказывать первую медицинскую помощь	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	демонстрация знания устройства спуска и подъема спасательных средств; демонстрация умения производить спуск и подъем спасательных шлюпок .плотов и иных спасательных средств	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	демонстрация знания Правил Конвенции 73/78 по предотвращению загрязнения окружающей среды и комплекса мер по их применению; демонстрация умения использовать средства и судовое оборудование по предотвращению загрязнению водной среды	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 3.1 Планировать работу структурного подразделения	демонстрация знания основ организации и планирования деятельности структурного подразделения	Диф.зачет, журнал регистрации практической

	демонстрация умения планировать и организовывать работу структурного подразделения	подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 3.2 Руководить работой структурного подразделения	демонстрация знания современных технологий управления подразделением организации демонстрация умения рационально организовывать рабочие места, рассчитывать эффективность выполняемых работ, приобрести опыт руководства	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 3.3 Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения	демонстрация знания методов оценивания выполняемых работ демонстрация умения рассчитывать производственные показатели, иметь опыт анализа рабочих процессов	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Принимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявление и демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении ремонта технической эксплуатации и обслуживания судовых энергетических установок. Своевременность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении профессиональных операций.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	Оперативность поиска и использование необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики

профессионального и личностного развития		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании судоремонтных предприятий.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Коммуникабельность при взаимодействии с курсантами, преподавателями и мастерами производственного обучения (руководителями практики) в процессе обучения.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), по результатам выполнения заданий	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Проявление интереса к инновациям в области судовых энергетических установок, механизмов и систем.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики
ОК10. Обеспечить безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Обеспечение охраны труда и выполнении правил техники безопасности при выполнении профессиональных задач.	Диф. зачет, служебная характеристика, дневник практики

Приложение А
(обязательное)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
«Дальневосточное мореходное училище» (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

**Отчет по производственной (по профилю специальности и
преддипломной) практике**

Выполнил _____ И.И.Иванов
курсант
241 гр.

Руководитель _____ И.И. Сидоров
практики

Находка

20 _

Период прохождения практики с _____ по _____ 20_ г

Место прохождения практики

Оценка за пройденную практику

по результатам защиты отчета _____

(подпись руководителя практики)

Приложение В
(обязательное)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
«Дальневосточное мореходное училище» (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»
(«ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»)



ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Специальность: 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

Находка

20__

Приложение С

(обязательное)

Форма ИМО

Служебная характеристика

Имя, фамилия, отчество			Судно
Год рождения	«___» _____ 19___ г.	Производственная(по профилю специальности и преддипломная) практика	
Должность		Причина списания	Окончание практики (другие причины)
Специальность	26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	Курс4	

Данные	5	4	3	2	1	Оценка
Способности	Показал очень высокие способности во всех аспектах своей учебы	Показал хорошие способности во всех аспектах своей учебы	Показал приемлемые способности во всех аспектах своей учебы	Способности к учебе средние, но учится с желанием	Не имеет способностей совершенно, нет желания учиться	
Поведение	Поведение было примерным, хорошо влиял на окружающих	Не давал поводов для недовольства	Иногда был виновен в небольших проступках	Неоднократно был виновен в небольших проступках	Был виновен в серьезных нарушениях, подвергался наказаниям	
Уживчивость	Неизвестно чтобы когда-либо с кем-либо ссорился	Не связывался с другими, не доставлял неприятностей	Иногда случались небольшие ссоры с другими	Часто ссорился с другими	Неуживчив, подрывное влияние	

Усердие	В любое время хорошо работал с большим желанием	Всегда был хорошим работником	Временами работал хорошо, временами слабо и небрежно	Необходимо наблюдать за ним и подталкивать в большинстве случаев	Ленив и нуждается в постоянном подталкивании	
Дисциплина	Хорошо адаптирован к требованиям дисциплины, и не доставлял неприятностей	Редко доставлял неприятности, правильно воспринимал требования дисциплины	Часто бывал в неприятных ситуациях, но правильно воспринимает требования дисциплины	Не терпит дисциплину, крайне не сдержан	Не терпит дисциплину и подбивает других делать также	
Честность	В высокой степени надежен и заслуживает доверия				Не заслуживает доверия, не надежен	
Ответственность	Всегда проявлял высокое чувство ответственности	Может зависеть от выполняемой работы	Временами нужно контролировать	Часто не оправдывает ожиданий по поводу служебных обязанностей	Нельзя доверять делать работу, выполнять обязанности без контроля	
Трезвость	Никогда не позволял себе пить	Никогда не был замечен пьяным или страдающим от похмелья	Случайно может выпить	Зависим от выпивки. Уступит просьбе выпить	Серьезно зависит от выпивки и не может без нее обойтись	
Пунктуальность	Всегда пунктуален	Стремиться быть всегда пунктуальным	Имеет свойство опаздывать	Часто опаздывал	Категорически не пунктуален, часто опаздывал и ненадежен	
Способность руководить	Хороший руководитель, способен	Неформальный лидер	Хорошо руководит, но иногда неверно	Посредственный руководитель	Не способен к руководству	

	управлять коллективом		понимает смысл руководства			
Опрятность	Всегда опрятен и аккуратен	Не всегда опрятен и аккуратен	Имел замечания по внешнему виду	Неоднократно имел замечания по внешнему виду	Постоянно не аккуратен и всегда имеет неопрятный вид	

Капитан _____

(тип, название судна)

/ _____ / _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Старший помощник капитана

/ _____ / _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель практики

/ _____ / _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

«__» _____ 201__ г.

М.П.