

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
« 06/09 » 2023 г.

**26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

НА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Квалификация выпускника – техник-судомеханик

Находка
2023

СОСТАВЛЕНО в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 ноября 2020 года № 674.

РАССМОТРЕНО

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

Протокол № 1
«02» 09 2023 г.

Председатель Д.В.Бублиенко

РАССМОТРЕНО на заседании ПЦК судомеханических дисциплин

Протокол № 1 от «02» 09 2023 г.

Председатель В.В.Пономарева

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

Экспертное заключение работодателя

Программа производственной 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: зам. и.м. директора ООО Судоводная компания «Находка» по безопасности мореплавания
А.И.Иванов

«04» 09 2023 г.



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.....	15
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18
Приложение А	23
Приложение В.....	25
Приложение С.....	26

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 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 практика проводится концентрировано 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.

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.

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 – 1548 часов (43 недели), в том числе:

практики по профилю специальности – 1548 часов (43 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.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
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 различных видов тревог.
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5	Оказывать первую помощь пострадавшим.

ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные 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 <i>{макс. учебная нагрузка}</i>	Объем времени, отведенный на освоение разделов учебной практики	
			Всего (часов)	в т.ч. планируемые работы (часов)
1	2	3	4	5
ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5	Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	1332	1332	1332
ОК 1 - ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.7	Раздел 2. Обеспечение безопасности плавания.	144	144	144
ОК 1 - ОК 9, ПК 3.1 – ПК 3.3	Раздел 3. Организация работы структурного подразделения.	72	72	72
ВСЕГО:		1548	1548	1548

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов практики и тем	Виды выполняемых работ	Объем часов	Код общих и профессиональных компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.		1332	ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5
Тема 1.1 ТТД, устройство корпуса судна	Сущность и содержание производственной (по профилю специальности) практики. Изучить основные конструктивные технико-эксплуатационные характеристики судна. Знать тип, назначение, класс и водоизмещение судна. Знать устройство корпуса. Знать главные размерения судна.	148	

<p>Тема 1.2 Расположение помещений и механизмов на судне</p>	<p>Знать судовые помещения и отсеки. Изучить туннель гребного вала. Эксплуатировать приспособления и устройства, предназначенные для ремонта энергооборудования. Производить устранения возникших неисправностей в электроснабжении судна. Предотвращать возможные отказы в судовом энергетическом оборудовании. Производить параметрический контроль судовых ДВС. Производить консервацию и расконсервацию оборудования судна. Производить монтажные работы на судне. Выполнять ремонтные работы на судне. Пользоваться контрольно- измерительными приборами.</p>	148	
<p>Тема 1.3 Конструкция судовой энергетической установки</p>	<p>Изучить тактико-технические данные судовой энергетической установки (тип, марка, мощность, число цилиндров, диаметр цилиндра, ход поршня). Изучить схему и описание системы охлаждения двигателя. Изучить схему и описание системы пуска двигателя при помощи сжатого воздуха. Изучить подвижные и неподвижные детали двигателя. Изучить схему и описание системы смазки двигателя. Изучить конструкцию и принцип действия газотурбонагнетателя.</p>	148	
<p>Тема 1.4 Эксплуатация и обслуживание судовой энергетической установки</p>	<p>Технически грамотно эксплуатировать энергетическое оборудование и системы судна. Производить проверку пускового клапана, знать назначение и конструкцию. Выявлять и устранять неисправности энергетического оборудования, знать назначение, конструкцию, принцип действия воздухораспределителя. Производить подготовку судовых энергетических систем к действию. Производить подготовку системы пуска СЭУ. Производить подготовку валопровода к работе. Производить обслуживание СЭУ во время работы и контролировать рабочие параметры. Обслуживать судовую энергетическую установку во время стоянки.</p>	148	

	Оформлять техническую документацию и составлять ремонтные ведомости. Производить снятие гребенок и индикаторных диаграмм.		
Тема 1.5 Конструкция и эксплуатация судовых вспомогательных механизмов	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.	148	
Тема 1.6 Конструкция и эксплуатация судовых паровых котлов	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.	148	
Тема 1.7 Судовые водоопреснительные установки, конструкция и эксплуатация	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.	148	
Тема 1.8 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	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.	148	
Тема 1.9 Предотвращение	Знать общие положения ПЗМ.	148	

загрязнения моря нефтесодержащими продуктами	<p>Выполнение требований по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря, в т.ч. аварийного.</p> <p>Предотвращения загрязнения сточными водами. Выполнение процедур по особым случаям сброса сточных вод.</p> <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.		144	ОК 1 - ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.7
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>	24	
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>	24	

	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.		
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> <p>Участие в отработке действий экипажа по тревоге «Человек за бортом», организация действий при спасении обнаруженных за бортом людей, поиск человека, оказавшегося за бортом, спасение 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.</p> <p>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>	36	
Тема 2.4 Средства спасения людей	<p>Обслуживать и эксплуатировать спасательные шлюпки.</p> <p>Обслуживать и эксплуатировать спасательные шлюпбалки.</p>	36	

	Грамотно эксплуатировать устройства для спуска плотов на воду.		
Тема 2.5 Организация и оказание первой медицинской помощи	Выполнение руководства ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу при необходимости. Выполнение процедур получения медицинских консультаций по радио при необходимости. Соблюдение порядка ведения медицинского журнала. Изучение состава судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств), содержимого сумки первой помощи, использование при необходимости.	24	
Раздел 3. Организация работы структурного подразделения.		72	ОК 1 - ОК 9, ПК 3.1 – ПК 3.3
Тема 3.1. Планирование, организация и руководство работой подразделения	Изучение и соблюдение принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов. 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	36	
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.	36	
ВСЕГО:		1548	

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. Богомолов В.С., Электрические системы автоматики и контроля СТС. Москва "Колос" , 2008 г.
17. Богомолов 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 курсантов 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
ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем	<p>Демонстрировать знание элементов судовой энергетической установки, механизмов и систем, электрооборудования;</p> <p>Демонстрация умений эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы и их системы управления;</p> <p>Обоснование полученных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятиях;</p> <p>Демонстрация умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики;</p> <p>Демонстрация умений анализировать степень загрузки судовых двигателей, распределение мощностей при их параллельной работе;</p> <p>Демонстрация умений анализировать качество электроэнергии судовой электростанции;</p> <p>Выполнение правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового энергетического оборудования.</p>	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	<p>Демонстрация, точности и скорости чтения чертежей и схем;</p> <p>демонстрация знания содержания мероприятий по поддержанию судна в мореходном состоянии;</p> <p>Демонстрация умений осуществлять контроль и проводить необходимые мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;</p> <p>Демонстрация умения по результатам замеров оценивать состояние энергетического оборудования, и произвести необходимые настройки.</p>	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне
ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание	Планирование видов, способов, периодичности и объема работ по регламентному обслуживанию судовых	Диф.зачет, журнал регистрации практической

<p>и ремонт судового оборудования</p>	<p>энергетических установок, электрооборудования и средств автоматики; Обоснование технологии проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового энергетического оборудования, 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>подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне</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>

ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	Демонстрировать понимание установленных норм и правил, порядка несения ходовой и стояночной вахты	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике
ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна.	Демонстрация практических навыков и умений.	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике
ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог.	Знать организацию проведения учебных тревог, меры по предупреждению пожара и методы тушения пожара.	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике.
ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	Демонстрировать практические навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике
ПК 2.5 Оказывать первую помощь пострадавшим.	Демонстрировать практические навыки и умения при оказании первой помощи	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике
ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.	Демонстрировать практические навыки и умения при оставлении судна. Демонстрировать правильное использование коллективных и индивидуальных спасательных средств.	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике
ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды правильно понимается и выполняется. Средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды применяются правильно.	Журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике
ПК 3.1 Планировать работу структурного подразделения	Демонстрация знания основ организации и планирования деятельности структурного подразделения Демонстрация умения планировать и организовывать работу структурного подразделения	Диф.зачет, журнал регистрации практической 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	Диф.зачет, журнал регистрации практической подготовки, отчет по практике, справки о стаже работы на судне

	выполняемых работ, приобрести опыт руководства	
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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Задачи профессиональной деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей.	Служебная характеристика
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения. Применяются средства информационных технологий для решения профессиональных задач.	Служебная характеристика
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Планируется и реализовывается собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Демонстрируются знания по финансовой грамотности. Инвестиционная привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности определяется правильно.	Служебная характеристика
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется в соответствии с требованиями руководящих документов по дисциплинарной практике и с учётом психологических особенностей личности и психологических основ деятельности коллектива.	Служебная характеристика
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Оформление документов и изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке грамотное и точное. Правила взаимодействия с	Служебная характеристика

учётом особенностей социального и культурного контекста.	подчинёнными и руководством, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Значимость своей специальности понимается и может быть объяснена. Требования руководящих документов по дисциплинарной практике, правила и инструкции, ограничения по употреблению алкоголя и наркотиков понимаются и соблюдаются. Правила взаимодействия с подчинёнными и руководством, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются. Понимание значимости профессиональной деятельности, знание стандартов антикоррупционного поведения и последствий его нарушения.	Служебная характеристика
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Нормы экологической безопасности понимаются и соблюдаются. Направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности определяются точно.	Служебная характеристика
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Понимаются условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья. Понимается влияние усталости на безопасность жизнедеятельности на судне. Понимаются и принимаются необходимые меры по снижению усталости. Применяются необходимые профилактические средства для снятия перенапряжений, характерных для специальности.	Служебная характеристика
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Профессиональная документация на государственном и иностранном языках правильно понимается и используется для исполнения должностных обязанностей.	Служебная характеристика

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 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	«___» _____ 20___ г.	Производственная практика	
Должность		Причина списания	
Специальность	26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	Курс4	
		Окончание практики (другие причины)	

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	Ленив и нуждается в постоянном подталкивании	

				большинстве случаев		
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 управлять коллективом	Неформальный лидер	Хорошо руководит, но иногда неверно понимает смысл руководства	Посредственный руководитель	Не способен к руководству	

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.)

«__» _____ 202__ г.

М.П.