

Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП. 04 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(4 недели, 144 часа, 2 курс, 4 семестр)
ПП.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ
13482 МОТОРИСТ – РУЛЕВОЙ

Специальность: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: Очное

Согласовано:
Исполнительный директор
ООО «Судоремонт Тюмень»

М.М.Алмазов
М.П. 

Тюмень 2021

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (базовая подготовка) Трудового кодекса Российской Федерации, Федеральным Законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 8 статья 13) положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» разработанного на основании положения утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 июня 2014 года. № 443

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» (ГАПОУ ТО «ТКТТС»).

Разработчик: преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС» – Осадчук В.И., преподаватель

Рассмотрено на заседании цикловой комиссией Судовождение и эксплуатация флота

Протокол заседания № 9 от «20» апреля 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.05 **Эксплуатация судовых энергетических установок** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация судовых энергетических установок

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих (ОК) компетенций:

1. Обеспечивать работу судовой техники в соответствии с нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками.
2. Осуществлять техническую эксплуатацию судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем с выполнением соответствующих правил эксплуатации судовой техники.
3. Выполнять правила безопасности труда, пожарной безопасности на судне, производственной санитарии, гигиены труда и охраны окружающей среды.
4. Выполнять работы по предотвращению и ликвидации аварий, пожара, пользоваться противопожарными и спасательными средствами.
5. Заполнять необходимую технологическую документацию, в том числе с использованием вычислительной техники.
6. Снимать значения показаний приборов регулировки и контроля рабочих параметров судовой техники.
7. Эксплуатировать, регулировать, осуществлять наладку узлов и агрегатов с применением программных средств.
8. Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии с нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками.
9. Устранять возникающие небольшие неисправности при работе оборудования.
10. Использовать в работе сборочные и монтажные чертежи, техническую и технологическую документацию.
11. Выполнять регламентные работы по плановому техническому обслуживанию судовой техники.
12. Выявлять и устранять причины возникновения дефектов и неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов.
13. Выполнять слесарные и ремонтные работы судовой техники.
14. Содержать в надлежащем техническом состоянии инструменты и другое слесарное оборудование.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судовых энергетических установок, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» при наличии среднего общего образования или начального профессионального образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики.

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

иметь практический опыт:

- эксплуатации главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств;

- настройки узлов и агрегатов, функциональных систем;
- регулировки и контроля рабочих параметров судовых механизмов;
- проверки исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;
- обслуживания и ремонта отдельных элементов, узлов и агрегатов судовой техники;
- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- устранения последствий различных аварий.

уметь:

- подготавливать к пуску, пускать, включать в работу и останавливать энергетические установки, котлы, вспомогательные механизмы и оборудование, обслуживающие эти установки;
- обеспечивать работу энергетических установок, котлов, вспомогательных механизмов и оборудования на заданных режимах, изменять режимы в соответствии с нормативными техническими характеристиками;
- использовать аварийные, спасательные и противопожарные средства;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами;
- осуществлять настройку, регулировку и контроль рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем;
- определять правильность работы контрольно-измерительных приборов, регулирующей и защитной автоматики;
- проводить регламентные и ремонтные работы судовой техники;
- определять вид дефектов, неисправностей и выбирать методы их устранения;
- выполнять слесарные работы в объеме текущего ремонта;
- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.

знать:

- конструкцию типовых судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов;
- судовые вспомогательные и палубные механизмы, котлы и функциональные системы;
- топливо, смазочные материалы судовых энергетических установок;
- правила технической эксплуатации судов, энергетических установок и других судовых механизмов;
- процедуры несения вахты в машинном отделении и обязанности по судовым тревогам;
- технику безопасности в отношении работы в машинном отделении.
- устройство, принцип действия судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем и правила пользования ими;
- требования к качеству судовых ремонтных работ;
- допуски, посадки, технические измерения.
- виды регламентных работ судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов, судовых вспомогательных и палубных механизмов, котлов и функциональных систем;
- виды ремонта, слипование (докование) судов;
- классификацию и характеристики износов, дефектов и повреждений;
- методы дефектации, инструмент, используемый для дефектации;
- методы упрочнения и восстановления деталей;
- технологию ремонта элементов корпуса судна, основных узлов и агрегатов судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов, судовых вспомогательных и палубных механизмов, котлов и функциональных систем;
- методы испытания на прочность, герметичность, непроницаемость после производства ремонтных работ;
- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы
производственной практики:**

Всего – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Эксплуатация судовых энергетических установок**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Обслуживание и ремонт главных и вспомогательных судовых двигателей, их систем, механизмов.
ПК 4.2.	Технический уход за механизмами судов.
ПК 4.3.	Снятие показаний приборов и их регистрация в соответствующих судовых журналах.
ПК 4.4.	Выполнение малярных, плотничных и слесарных работ
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, Потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат 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.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование тем практики	Содержание	Виды работ	Объем часов
2	3	4	5
<p>Тема 1. Эксплуатация и техническое обслуживание главных и вспомогательных механизмов судовых систем и технических устройств, ремонт судовых двигателей, их систем, механизмов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -конструкция типовых судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов; -судовые вспомогательные и палубные механизмы, котлы и функциональные системы; -топливо, смазочные материалы судовых энергетических установок; -правила технической эксплуатации судов, энергетических установок и других судовых механизмов; 	<ul style="list-style-type: none"> - подготавливать к пуску, пускать, включать в работу и останавливать энергетические установки, котлы, вспомогательные механизмы и оборудование, обслуживающие эти установки; -беспечивать работу энергетических установок, котлов, вспомогательных механизмов и оборудования на заданных режимах, изменять режимы в соответствии с нормативными техническими характеристиками 	72
<p>Тема 2. Технический уход за механизмами судов. Снятие показаний приборов и их регистрация в соответствующих судовых журналах</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устройство, принцип действия судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем и правила пользования ими; - требования к качеству судовых ремонтных работ; - виды регламентных работ судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов, судовых вспомогательных и палубных механизмов, котлов и функциональных систем; - виды ремонта, слипование (докование) судов; -классификацию и характеристики износов, дефектов и повреждений; 	<ul style="list-style-type: none"> -пользоваться контрольно-измерительными приборами; -осуществлять настройку, регулировку и контроль рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем; - определять правильность работы контрольно-измерительных приборов, регулирующей и защитной автоматики; - проводить регламентные и ремонтные работы судовой техники; - определять вид дефектов, неисправностей и выбирать методы их устранения 	36

	<ul style="list-style-type: none"> - технологию ремонта элементов корпуса судна, основных узлов и агрегатов судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов, судовых вспомогательных и палубных механизмов, котлов и функциональных систем; - методы испытания на прочность, герметичность, непроницаемость после производства ремонтных работ; 		
Тема 3. Выполнение малярных работ	<ul style="list-style-type: none"> - лакокрасочные материалы (краски, лаки, олифы, растворители, разбавители, грунтовки, шпаклевки): назначение, химические и физические свойства, область применения, нормы расхода, подготовку к применению; - технологию покраски различных поверхностей; - меры безопасности при выполнении малярных работ; 	<ul style="list-style-type: none"> - готовить инструмент, поверхности и лакокрасочные материалы к окрасочным работам; - осуществлять покрасочные работы различными способами с соблюдением технологии и техники безопасности; 	12
Тема 4. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ	<ul style="list-style-type: none"> - основные виды грузов, перевозимых на судне, и требования, предъявляемые к их перевозке; - правила подготовки грузовых трюмов к приему груза и правила его размещения; - виды транспортных документов и порядок их оформления; - организацию и правила производства грузовых работ 	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением технологии и техники безопасности 	18
Тема 5. Выполнение такелажных работ	<ul style="list-style-type: none"> - такелаж современного сухогруза; инструменты и материалы для такелажных работ 	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять такелажные работы с тросами, применение морских узлов 	6
		ВСЕГО	144

Виды работ:

- готовить инструмент, поверхности и лакокрасочные материалы к окрасочным работам;
- осуществлять покрасочные работы различными способами с соблюдением технологии и техники безопасности;
- осуществлять такелажные работы с тросами, применение морских узлов

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика обучающихся проводится на предприятиях, на основе прямых договоров, заключенных между колледжем и каждым предприятием, куда направляется обучающийся.

Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются колледжем в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена и календарным учебным графиком.

Организацию и руководство практикой осуществляет руководитель практики от колледжа и от предприятия (наставник).

Общее руководство и контроль за практикой от колледжа осуществляет заместитель директора по УПР. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется руководителем практики.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления обучающихся на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на предприятии.

Результаты прохождения практики обучающимися представляют в колледж (дневник, отчет по практике, характеристику) и учитываются при итоговой аттестации.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на предприятиях по профилю **26.02.05. Эксплуатация судовых энергетических установок**, в штатной должности.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Крымов И.С. Борьба за живучесть судна и спасательные средства. Учебное пособие. – М.: Издательство «ТрансЛит», 2011 – 432с;
2. Наставление по борьбе за живучесть судов Министерство морского флота Союза ССР (НБЖС).РД 31.60.14 -81 г.М., В/О «Мортехинформреклама», 1983, 200с;

Дополнительные источники:

1. Замоткин А.П. Морская практика для матроса. Учебное пособие для ПУЗ, 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт., 1993 – 256с;
2. Дмитриев В.И. Обеспечение безопасности плавания. - Рекомендовано УМО по образованию в области эксплуатации водного транспорта в качестве учебного пособия для студентов (курсантов) высших учебных заведений;

Интернет-ресурсы:

1. Военно-Морская коллекция. – Режим доступа: www.seaships.ru
2. Электронно - картографические навигационные информационные системы. – Режим доступа: www.helpseamen.com;
3. Справочные данные: гидрометеорология, характеристики грузов, такелажное оборудование и много другое. – Режим доступа: www.seaspirit.ru

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Обслуживание и ремонт главных и вспомогательных судовых двигателей, их систем, механизмов.	Подготавливать к пуску, пускать, включать в работу и останавливать энергетические установки, котлы, вспомогательные механизмы и оборудование, обслуживающие эти установки. Поддерживать эксплуатационный режим работы главных энергетических установок	Экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ПК 4.2 Технический уход за механизмами судов.	Обеспечивать работу энергетических установок, котлов, вспомогательных механизмов и оборудования на заданных режимах, изменять режимы в соответствии с нормативными техническими характеристиками. Описать технические требования по эксплуатации	Экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ПК 4.3 Снятие показаний приборов и их регистрация в соответствующих судовых журналах.	Знать правила безопасности труда и технической эксплуатации электрооборудования и других обеспечивающих работу судовых энергетических установок и их систем, а также причины их неисправностей и способы устранения	Экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ПК 4.4 Выполнение малярных, плотничных и слесарных работ	Знать основные физико-химические свойства топлива и смазочных материалов, применяемых для двигателей внутреннего сгорания, правила хранения и использования. Соблюдать технику безопасности в отношении работы в машинном	Экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики

	отделении и уметь пользоваться противопожарными и спасательными средствами.	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной 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.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения

		производственной практики
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	-экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	- демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном (русском) и иностранном (английском) языке.	- экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики