

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
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 2022

Рабочая программа производственной практики ПМ.04 Выполнение работ по профессии Моторист-рулевой разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (базовая подготовка), утвержденного Министерством образования и науки РФ приказом № 674 от 26 ноября 2020 года

Рассмотрена на заседании ПЦК Техническое обслуживание и эксплуатация судовых машин и механизмов, протокол №9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК _____ /Царев А.С./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

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

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): **Выполнение работ по профессии Моторист-рулевой** 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 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование тем практики | Содержание | Виды работ | Объем часов |
|--|---|--|-------------|
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| Тема 1. Эксплуатация и техническое обслуживание главных и вспомогательных механизмов судовых систем и технических устройств, ремонт судовых двигателей, их систем, механизмов | <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 |
| Тема 2. Технический уход за механизмами судов. Снятие показаний приборов и их регистрация в соответствующих судовых журналах | <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», 2017 – 432с;
2. Наставление по борьбе за живучесть судов Министерство морского флота Союза ССР (НБЖС).РД 31.60.14 -81 г.М., В/О «Мортехинформреклама», 2017, 200с;

Дополнительные источники:

1. Замоткин А.П. Морская практика для матроса. Учебное пособие для ПУЗ, 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт., 2017 – 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 отделении и уметь пользоваться противопожарными и спасательными средствами. | Экспертное наблюдение за выполнением практических заданий в период прохождения производственной практики |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения 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 результатов подготовки | Формы и методы контроля |
|---|---|---|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; | Умеет решать профессиональные задачи в соответствии с конкретными задачами профессиональной деятельности | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и лабораторных работ. |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; | Демонстрирует способы поиска информации, методы обработки полученных первоисточников, умение использовать полученную информацию в | Итоговый контроль в форме промежуточной аттестации по разделам профессионального модуля и по итогам учебной и производственной практик. |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; | Демонстрирует стремление к профессиональному росту | Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и производственной практик |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, | Демонстрирует способность взаимодействия с коллективом | Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Владеет на достаточном уровне средствами устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ | Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и производственной практик. |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; | Обладает сформированной гражданской позицией, демонстрирует наличие системы нравственных принципов и общечеловеческих ценностей | Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и производственной практик. |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Проявляет заботу об окружающей среде, способность действовать в условиях ЧС | Итоговый контроль по итогам учебной и производственной практик. |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической | Занимается физической культурой и спортом, владеет комплексом упражнений, необходимых для укрепления здоровья | Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и производственной практик. |

| | | |
|--|--|---|
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; | Демонстрирует знания в области информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и лабораторных работ. Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и производственной |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном | Демонстрирует знания в области оформления профессиональной документации | Текущий контроль на занятиях; итоговый контроль по итогам учебной и производственной практик. |
| ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | Владеет достаточными знаниями в области финансирования и планирования предпринимательской деятельности | Текущий контроль на занятиях. |