

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. 01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ (10 недель, 360 часов, 2 курс, 4 семестр)

Специальность: 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и
электрорадионавигации судов

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

СОГЛАСОВАНО:

Исполнительный директор
ООО «Тюменьсвязьфлот»

А.А. Слепнев

«27» апреля 2022 г.



Тюмень 2022

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, утвержденного приказом N 522 от 14 мая 2014 г.

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

Разработчики: Княжев А.А., преподаватель ГАПОУ ТО «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

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

Председатель ПЦК  /Царев А.С./

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Паспорт программы производственной практики | 4 |
| 2. Результаты освоения производственной практики | 6 |
| 3. Структура и содержание производственной практики | 8 |
| 4. Условия реализации программы производственной практики | 9 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (вида профессиональной деятельности) | 10 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является составной частью ОПОП СПО (программы подготовки специалистов среднего звена), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: производственная практика входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

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

иметь практический опыт:

- обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

уметь:

- поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации;
- проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению;
- определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации;
- пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования;
- устранять различными методами сбои программного обеспечения;
- производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов;
- пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации;
- оформлять техническую документацию радиооборудования;
- обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды;

знать:

- физические процессы, происходящие в радиоприемниках и телевизионных устройствах;
- основные качественные характеристики судовых радиоприемников;
- принципиальные схемы и технические характеристики радиоприемников;
- структурные схемы телевизионных устройств;
- физические процессы в радиопередатчиках;
- классификацию, структурные и электрические схемы радиопередатчиков;
- устройство и принцип действия радиопередатчиков;
- состав радиооборудования морских судов;
- порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;
- судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств;
- принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи;
- приборы подачи и приема сигналов тревоги;
- средства командной трансляции;
- правила технической эксплуатации судового радиооборудования;
- основы морской радиолокации, ее задачи и возможности;
- принцип действия и основные навигационно-технические характеристики судовых радиолокационных станций;
- устройство и правила эксплуатации судовых приемоиндикаторов радионавигационных систем;
- правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями;
- устройство и правила технической эксплуатации судовых радионавигационных систем;
- основные технические характеристики гирокомпасных установок, их устройство и правила эксплуатации;
- основные технические данные гироазимуткомиаса, режим его работы, устройство и правила технической эксплуатации;
- классификацию лагов, их эксплуатационные достоинства и недостатки, принцип действия;
- способы излучения и приема ультразвука, устройство эхолотов и особенности эксплуатации;
- авторулевые устройства и правила их эксплуатации;
- нормативные правовые акты по радиосвязи;
- основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе;
- международный код “Q” и таблицы радиосокращений, служебную терминологию, применяющуюся в международном радиотелефонном обмене;
- организацию радиосвязи при поиске и спасании; порядок предоставления медицинских консультаций по радио;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы ПП.01 Производственной практики:

Всего - 360 часов

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (практики по профилю специальности) является приобретение обучающимися практического опыта по виду профессиональной деятельности: **Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов** и формировании и развитии ЛР, ОК и ПК:

| Код | Личностные результаты |
|------------|---|
| ЛР 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа». |
| ЛР 7 | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. |
| ЛР 14 | Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей |

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|--|
| ОК1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|------------|--|
| ПК 1.1. | Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации. |
| ПК 1.2. | Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии. |
| ПК 1.3. | Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования. |

| | |
|---------|--|
| ПК 1.4. | Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиоборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения |
| ПК 1.5. | Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов |

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ

| Наименование разделов и тем | Содержание | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Вводное занятие | Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на предприятии, по безопасным приемам труда. Знакомство с рабочим местом | 6 |
| Раздел 1 | Подготовительные работы | |
| Тема 1.1. Подготовительные работы | Виды работ: Кабель - заготовка перемычек, напайка наконечников. Кронштейны для установки аппаратуры - изготовление из уголка. Преобразователь - замена подшипников и пружины щеткодержателей. Трансформатор - намотка, сборка. Фишки различные (в том числе простые) - распайка. Шины заземления - прокладка и крепление с отводами до приборов. | 96 |
| Раздел 2 | Навигационное оборудование | |
| Тема 2.1. Разборка, сборка навигационного оборудования | Виды работ: Репитер - разборка, сборка. Станции радиолокационные и аппаратура гидроакустики - разборка по блокам | 84 |
| Раздел 3 | Устройства связи | |
| Тема 3.1. Антенное оборудование | Виды работ: Изготовление антенны аварийной. Антенна Г- или Т-образная, наклонный луч, цилиндрическая - изготовление, подъем, регулировка. Антенна радиолокационной станции - разборка и сборка редуктора, устранение люфтов. | 78 |
| Тема 1.2. Трансляционное оборудование | Виды работ: Радиоприемник - наладка усилителя низкой частоты, проверка режима работы. Радиостанция - сборка схемы, проверка на связь по всем видам работы со штатными антеннами. Передатчик - разборка по блокам, замена деталей, сборка. Сеть трансляционная судовая - обнаружение и устранение повреждений согласно схеме | 90 |
| Зачет | | 6 |
| | ИТОГО | 360 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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 специальности, в качестве практиканта (стажера) или в штатной должности.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Орлов И.Я. Односецев В.А. Ивлев Д.Н. Лупов С.Ю. **ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ: Учебное пособие.** – Н.Новгород.: 2017. – 169 с., ил.
2. Колонтаевский Ю. Ф. Радиоэлектроника: Учебное пособие для СПТУ. – М.: Высшая школа, 2020. – 304 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Российский Речной Регистр Правила, том 3. - 2018.
2. Захаров О.Г. Словарь-справочник судового электромонтажника. – Л.: Судостроение, 2020. – 392 с., ил.
3. Захаров О.Г. Чтение схем электротехнической части судов. Учебник. – Л.: Судостроение, 2020. – 160 с., ил.
4. Правила технической эксплуатации средств радиосвязи на судах министерства морского флота. - М.: В/О "Мортехинформреклама", 2020
5. Правила технической эксплуатации и безопасности обслуживания средств радиосвязи и электронавигации на судах министерства речного флота РСФСР. – «Транспорт», 2018

Интернет-ресурсы:

1. Речной Форум.– Режим доступа: <http://www.moryak.biz> <http://morskoyvolk.0pk.ru/>
<http://marineofficer.at.ua> <http://anchor.borda.ru> <http://forum.crewplanet.eu>
<http://www.randewy.ru>

2. Бесплатные книжки морской тематики - на английском и русском.– Режим доступа: www.maritime.ucoz.com
3. Библиотека для моряков. – Режим доступа: <http://seaworm.narod.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика завершается промежуточной аттестацией, которая проводится в форме дифференцированного зачета.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели результатов подготовки | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|---|
| ПК 1.1. Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации. | Демонстрация способности осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации. | Экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ПК 1.2. Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии. | Демонстрация способности несения радиовахты с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии. | Экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ПК 1.3. Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования. | Демонстрация способности ведения вахтенного журнала радиостанции и оформления технической документации радиооборудования. | Экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ПК 1.4. Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения. | Демонстрация способности использования программного обеспечения микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения. | Экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ПК 1.5. Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов. | Демонстрация способности проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов. | Экспертное наблюдение и оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |

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 | Основные показатели оценки | Формы и методы контроля |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

| (освоенные общие компетенции) | результата | и оценки |
|--|---|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - демонстрация интереса к будущей профессии. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - демонстрация выбора и применения методов и способов решения поставленных профессиональных задач. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | - демонстрация способности принимать решения при монтаже и настройке судового радионавигационного оборудования. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - эффективный поиск необходимой информации; | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | - использование различных источников информации для эффективного выполнения поставленных профессиональных задач. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами при прохождении практики. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | - самоанализ и коррекция результатов собственной работы, появление чувства ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | - организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального | Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет. |

| | | |
|--|---------|--|
| | уровня. | |
|--|---------|--|