

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 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ
РАДИОМОНТАЖНИК СУДОВОЙ
(4 недели, 144 часа, 1 курс, 2 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	5
3. Структура и содержание производственной практики	6
4. Условия реализации программы производственной практики	7
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (вида профессиональной деятельности)	8

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 (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой.**

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 приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена. Выполнение работ по профессии радиомонтажник судовой и соответствующих квалификационных характеристик осваиваемой профессии Радиомонтажник судовой в соответствии с требованиями ЕТКС:

1. Демонтаж аппаратуры средств связи и наблюдения.
2. Разборка на узлы и сборка ремонтируемой аппаратуры.
3. Определение и устранение неисправностей в узлах аппаратуры.
4. Проверка мегомметром сопротивления изоляции цепей аппаратуры.
5. Подбор марок проводов для монтажа цепей, замена монтажных проводов в схемах.
6. Монтаж по схеме приборов.
7. Отключение жил кабеля и вывод концов кабеля из аппаратуры средств связи и наблюдения.
8. Изготовление и замена жгутов в блоках радиоаппаратуры и навигационных приборов.
9. Затяжка, укладка и крепление кабеля на судах, разделка, ввод концов кабеля и включения аппаратуры средств связи и наблюдения под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации.
10. Ремонт радиоприемной, радиопередающей аппаратуры, трансляционных установок; проверка в приемнике цепей высокой, промежуточной и низкой частот, проверка аппаратуры на связь по всем видам работы; изготовление антенн приемных и установка их на судах; монтаж аккумуляторной с зарядным устройством, наладка и зарядка аккумуляторов.
11. Ремонт радиотехнических средств: проверка передатчика радиолокационной станции (РЛС), устранение выявленных неисправностей; средний ремонт антенно-фидерных устройств и вибраторов.
12. Ремонт навигационных приборов: работы по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов навигационных приборов; настройка отдельных блоков и приборов с нахождением и устранением неисправностей.
13. Установка на судах аппаратуры связи и электрорадионавигации на готовых фундаментах под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации.

1.4. Количество часов на освоение программы ПП.04 Производственной практики:

Всего - 144 часа, согласно рабочей программе ПМ.04. Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (практики по профилю специальности) является приобретение обучающимися практического опыта по виду профессиональной деятельности: **Выполнение работ по профессии радиомонтажник судовой** и соответствующих квалификационных характеристик осваиваемой профессии Радиомонтажник судовой в соответствии с требованиями ЕТКС:

1. Демонтаж аппаратуры средств связи и наблюдения.
2. Разборка на узлы и сборка ремонтируемой аппаратуры.
3. Определение и устранение неисправностей в узлах аппаратуры.
4. Проверка мегомметром сопротивления изоляции цепей аппаратуры.
5. Подбор марок проводов для монтажа цепей, замена монтажных проводов в схемах.
6. Монтаж по схеме приборов.
7. Отключение жил кабеля и вывод концов кабеля из аппаратуры средств связи и наблюдения.
8. Изготовление и замена жгутов в блоках радиоаппаратуры и навигационных приборов.
9. Затяжка, укладка и крепление кабеля на судах, разделка, ввод концов кабеля и включения аппаратуры средств связи и наблюдения под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации.
10. Ремонт радиоприемной, радиопередающей аппаратуры, трансляционных установок; проверка в приемнике цепей высокой, промежуточной и низкой частот, проверка аппаратуры на связь по всем видам работы; изготовление антенн приемных и установка их на судах; монтаж аккумуляторной с зарядным устройством, наладка и зарядка аккумуляторов.
11. Ремонт радиотехнических средств: проверка передатчика радиолокационной станции (РЛС), устранение выявленных неисправностей; средний ремонт антенно-фидерных устройств и вибраторов.
12. Ремонт навигационных приборов: работы по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов навигационных приборов; настройка отдельных блоков и приборов с нахождением и устранением неисправностей.
13. Установка на судах аппаратуры связи и электрорадионавигации на готовых фундаментах под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 04. Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой

Наименование разделов и тем	Содержание	Объем часов
1	2	3
Вводное занятие Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	Инструкция по охране труда и противопожарной безопасности в на предприятии.	6
	Раздел 1 Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой	138
Тема 1.1. Монтажные и демонтажные работы	Виды работ: Демонтаж аппаратуры средств связи и наблюдения. Разборка на узлы и сборка ремонтируемой аппаратуры. Определение и устранение неисправностей в узлах аппаратуры.	24
Тема 1.2. Монтаж и проверка кабельных линий	Виды работ: Проверка мегомтром сопротивления изоляции цепей аппаратуры. Подбор марок проводов для монтажа цепей, замена монтажных проводов в схемах. Монтаж по схеме приборов. Отключение жил кабеля и вывод концов кабеля из аппаратуры средств связи и наблюдения. Изготовление и замена жгутов в блоках радиоаппаратуры и навигационных приборов. Затяжка, укладка и крепление кабеля на судах, разделка, ввод концов кабеля и включения аппаратуры средств связи и наблюдения	42
Тема 1.3. Выполнение ремонтных работ	Виды работ: Ремонт радиоприемной, радиопередающей аппаратуры, трансляционных установок; проверка в приемнике цепей высокой, промежуточной и низкой частот, проверка аппаратуры на связь по всем видам работы; изготовление антенн приемных и установка их на судах; монтаж аккумуляторной с зарядным устройством, наладка и зарядка аккумуляторов. Ремонт радиотехнических средств: проверка передатчика радиолокационной станции (РЛС), устранение выявленных неисправностей; средний ремонт антенно-фидерных устройств и вибраторов. Ремонт навигационных приборов: работы по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов навигационных приборов; настройка отдельных блоков и приборов с нахождением и устранением неисправностей.	66
Зачет		6
	ИТОГО	144

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

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Марголин Г.М., Захаров О.Г. Радиомонтажник судовой: Учебное пособие для ПТУ. – Л.: Судостроение, 2017. – 304 с., ил.
2. Колонтаевский Ю. Ф. Радиоэлектроника: Учебное пособие для СПТУ. – М.: Высшая школа, 2017. – 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 РФСР. – «Транспорт», 2018

Электронные ресурсы

1. Программы, литература, пособия, справочники, история флота. – Режим доступа: <http://netharbour.ru/> <http://seasoft.narod.ru/> <http://www.ups.km.ru/metod/index.html> <http://www.1sea.ru/> <http://marinesoft.ru/> <http://www.moryak.biz> <http://submarine.id.ru/>

2. Электронно – картографические навигационные информационные системы.–
Режим доступа: <http://www.containership.ru>
3. 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>
4. САЙТЫ МОРСКОЙ ТЕМАТИКИ.– Режим доступа: <http://seaman.ucoz.ua>
<http://www.seaman.com.ua/> <http://www.midships.ru> <http://zaleha.narod.ru/index105.html>
<http://www.marineengineering.org.uk/> <http://www.marinediesels.info/>
<http://www.msb440v.narod.ru/>
5. Бесплатные книжки морской тематики- на английском и русском.– Режим доступа:
www.maritime.ucoz.com
6. 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.

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
3-й разряд ЕТКС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демонтаж аппаратуры средств связи и наблюдения. 2. Разборка на узлы и сборка ремонтируемой аппаратуры. 3. Определение и устранение неисправностей в узлах аппаратуры. 4. Проверка мегомметром сопротивления изоляции цепей аппаратуры. 5. Подбор марок проводов для монтажа цепей, замена монтажных проводов в схемах. 6. Монтаж по схеме приборов. 7. Отключение жил кабеля и вывод концов кабеля из аппаратуры средств связи и наблюдения. 8. Изготовление и замена жгутов в блоках радиоаппаратуры и навигационных приборов. 9. Затяжка, укладка и крепление кабеля на судах, разделка, ввод концов кабеля и включения аппаратуры средств связи и наблюдения под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации. 10. Ремонт радиоприемной, радиопередающей аппаратуры, трансляционных установок; проверка в приемнике цепей высокой, промежуточной и низкой частот, проверка аппаратуры на связь по всем видам работы; изготовление антенн приемных и установка их на судах; монтаж аккумуляторной с зарядным устройством, наладка и зарядка аккумуляторов. 11. Ремонт радиотехнических средств: проверка передатчика радиолокационной станции (РЛС), устранение выявленных неисправностей; средний ремонт антенно-фидерных устройств и вибраторов. 12. Ремонт навигационных приборов: работы по 	<i>Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет, ответов на вопросы квалификационного экзамена</i>

<p>текущему ремонту отдельных узлов и механизмов навигационных приборов; настройка отдельных блоков и приборов с нахождением и устранением неисправностей.</p> <p>13. Установка на судах аппаратуры связи и электрорадионавигации на готовых фундаментах под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации.</p>	
--	--

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.	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.

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>- самоанализ и коррекция результатов собственной работы, появление чувства ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального уровня.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.</p>