

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ  
РАДИОМОНТАЖНИК СУДОВОЙ  
(2 недели, 72 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.



Рабочая программа учебной 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 учебной практики	4
2. Результаты освоения учебной практики	5
3. Структура и содержание учебной практики	6
4. Условия реализации программы учебной практики	7
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики (вида профессиональной деятельности)	8

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с 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.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области Программы профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке по профессии Радиомонтажник судовой.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики:

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей программ подготовки специалистов среднего звена по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности и проводится концентрированно.

## 1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

<b>ВПД</b>	<b>Формирование умений</b>
<b>Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой</b>	- проводить монтаж и демонтаж радиоаппаратуры - читать схемы и чертежи, понимать принцип работы радионавигационного оборудования - производить ремонт радионавигационного оборудования поблочно
	<b>Приобретение первоначального практического опыта</b>
	– подбор марок проводов для монтажа цепей, замена монтажных проводов в схемах.

## 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

**Всего - 72 часа, согласно рабочей программе ПМ.04. Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля, овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) - **Выполнение работ по профессии Радиомонтажник судовой**, в том числе последующего освоения ими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
3-й разряд ЕТКС	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Демонтаж аппаратуры средств связи и наблюдения.</li><li>2. Разборка на узлы и сборка ремонтируемой аппаратуры.</li><li>3. Определение и устранение неисправностей в узлах аппаратуры.</li><li>4. Проверка мегомметром сопротивления изоляции цепей аппаратуры.</li><li>5. Подбор марок проводов для монтажа цепей, замена монтажных проводов в схемах.</li><li>6. Монтаж по схеме приборов.</li><li>7. Отключение жил кабеля и вывод концов кабеля из аппаратуры средств связи и наблюдения.</li><li>8. Изготовление и замена жгутов в блоках радиоаппаратуры и навигационных приборов.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>11. Ремонт радиотехнических средств: проверка передатчика радиолокационной станции (РЛС), устранение выявленных неисправностей; средний ремонт антенно-фидерных устройств и вибраторов.</li><li>12. Ремонт навигационных приборов: работы по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов навигационных приборов; настройка отдельных блоков и приборов с нахождением и устранением неисправностей.</li><li>13. Установка на судах аппаратуры связи и электрорадионавигации на готовых фундаментах под руководством радиомонтажника судового более высокой квалификации.</li></ol>

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование темы	Содержание учебных работ	Объем часов
1	2	3
<b>Вводное занятие</b> Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	Инструкция по охране труда и противопожарной безопасности в учебной лаборатории.	6
<b>Раздел 1 Радиомонтажные работы</b>		66
<b>Тема 1.1.</b> Монтажные и демонтажные работы	<b>Виды работ:</b> монтаж и демонтаж радиоаппаратуры и ее элементов	18
<b>Тема 1.2.</b> Использование схем и чертежей	<b>Виды работ:</b> чтение монтажных схем и чертежей радиоаппаратуры	12
<b>Тема 1.3.</b> Кабельная продукция	<b>Виды работ:</b> подбор марок кабелей и проводов для проведения монтажных работ по установке радиоаппаратуры	18
<b>Тема 1.4.</b> Выполнение ремонтных работ	<b>Виды работ:</b> ремонт радионавигационного оборудования – поблочно.	16
<b>Зачет</b>		2
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие «Технологии ремонта судового радиоэлектронного оборудования».

##### 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 РСФСР. – «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](http://www.maritime.ucoz.com)
6. Библиотека для моряков. – Режим доступа: <http://seaworm.narod.ru/>

#### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
3-й	1. Демонтаж аппаратуры средств связи и наблюдения.	Экспертная оценка

<p>разряд ЕТКС</p>	<p>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.</p>	<p><i>выполнения заданий учебной практики, зачет</i></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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- демонстрация интереса к будущей профессии.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>- демонстрация выбора и применения методов и способов решения поставленных профессиональных задач.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.</p>



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 уровня.	Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.