

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. 02. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В РАБОТЕ
ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ
ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ
(10 недель, 360 часов, 3 курс, 5 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	7
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 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): **Поиск и устранение неисправностей в работе 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:

- установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

уметь:

- анализировать сбои в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- находить эффективные способы устранения сбоев в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- использовать инструменты и контрольно-измерительные приборы для выполнения технического ремонта судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей;
- планировать ремонтные работы систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи и электрорадионавигации, учитывая их техническое состояние и проводимые ранее ремонтные работы;
- контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями;
- оценивать пришедшее в негодность судовое оборудование радиосвязи и электрорадионавигации;
- вести контроль за расходом сменно-запасных частей и деталей для аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации;

- составлять заявки на снабжение судов запасными частями, деталями и измерительными приборами;
- проводить ежегодную проверку и ремонт кабельных и межблочных соединений, антенно-фидерных устройств и источников питания оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;
- определять объем требуемого ремонта, степень изношенности аппаратуры и соответствие технико-эксплуатационных параметров техническим требованиям для каждого вида аппаратуры;
- испытывать аппаратуру в работе и проверять сопротивление изоляции после проведения ремонтных работ;
- восстанавливать эксплуатационно-технические параметры оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

знать:

- методику поиска и устранения основных неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
 - методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;
 - методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании;
 - основные требования к правилам ведения ремонтной документации;
- все возможные меры для восстановления работоспособности аппаратуры в условиях плавания при выходе из строя средств радиосвязи и электрорадионавигации.

1.4. Количество часов на освоение программы ПП.02 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: **Поиск и устранение неисправностей в работе 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 личного 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 личного 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 2.1.	Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.
ПК 2.2.	Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения.
ПК 2.3.	Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 02. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В РАБОТЕ ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОСВЯЗИ И СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОРАДИОНАВИГАЦИИ СУДОВ

Наименование разделов и тем	Содержание	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Диагностика неисправностей компонентов электронных схем	Виды работ: Диагностика коммутационных элементов, электромагнитных реле, трансформаторов, полупроводниковых изделий.	40
Тема 2. Диагностика неисправностей устройств оборудования радиосвязи и средств радионавигации	Виды работ: Радиостанция - диагностика неисправностей, проверка на связь по всем видам работы со штатными антеннами. Эхолот - диагностика неисправностей, проверка работоспособности. РЛС - диагностика неисправностей, проверка работоспособности. Лаг - диагностика неисправностей, проверка работоспособности. ЭКНИС - диагностика неисправностей, проверка работоспособности. ГЛОНАСС - диагностика неисправностей, проверка работоспособности. АИС - диагностика неисправностей, проверка работоспособности.	60
Тема 3. Методика определения неисправностей оборудования	Виды работ: Радиостанция - разработка алгоритма поиска неисправности. Эхолот - разработка алгоритма поиска неисправности. РЛС - разработка алгоритма поиска неисправности. Лаг - разработка алгоритма поиска неисправности. ЭКНИС - разработка алгоритма поиска неисправности. ГЛОНАСС - разработка алгоритма поиска неисправности. АИС - разработка алгоритма поиска неисправности.	80
Тема 4. Ремонт оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации	Виды работ: Радиостанция - выполнение ремонтных работ. Эхолот - выполнение ремонтных работ отдельных аппаратов. РЛС - выполнение ремонтных работ отдельных блоков. Лаг - выполнение ремонтных работ. ЭКНИС - выполнение ремонтных работ несущего оборудования. ГЛОНАСС - выполнение ремонтных работ. АИС - выполнение ремонтных работ отдельных модулей.	120
Тема 5. Контроль качества выполнения ремонтных работ	Виды работ: Осуществление контроля качества выполнения ремонтных работ, в том числе и ремонт на судне, следующего вида оборудования: радиостанция, эхолот, РЛС, лаг, ГЛОНАСС.	60
Зачет		

	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, 1984. – 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 оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.	Демонстрировать способность диагностировать оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.	Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.
ПК 2.2. Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения.	Демонстрировать способность определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения.	Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.
ПК 2.3. Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей.	Демонстрировать способность проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей.	Экспертная 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 (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	- демонстрация выбора и применения методов и способов решения поставленных профессиональных задач.	Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики,

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		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	- организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального	Экспертная оценка выполнения заданий производственной практики, зачет.

деятельности.	уровня.	
---------------	---------	--