

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тамбовский техникум железнодорожного транспорта
(ТаТЖТ – филиал РГУПС)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Мичуринского Регионального центра
связи - структурного подразделения Воронежской
дирекции связи - структурного подразделения
Центральной станции связи - филиала ОАО
«РЖД»



« 27 »

УТВЕРЖДАЮ

Зам директора филиала по УВР
О.И. Тарасова



2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности

11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)»

Тамбов 2022

Автор-составитель преподаватель высшей категории Неудахина Н.Е.

(уч. звание, должность, Ф.И.О.)

предлагает настоящую рабочую программу дисциплины

Производственной практики (преддипломной)

(код по учебному плану и название дисциплины)

в качестве материала для реализации основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена Тамбовского техникума железнодорожного транспорта - филиала РГУПС и осуществления учебно-воспитательного процесса в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 808 от 28.07.2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)», вступившего в силу с 01.09.2014г.

Учебный план по основной образовательной программе – программе подготовки специалистов среднего звена утвержден временно исполняющим обязанности директора Тамбовского техникума железнодорожного транспорта - филиала РГУПС от 27.05.2022г. Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 11.02.0 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) Протокол №09 от 17.05.2022 г.

Председатель цикловой комиссии _____



(подпись)

(Назаров С.М.)

(Ф.И.О.)

Рецензент рабочей программы _____

Кузнецов С.А.

(Ф.И.О рецензента)

Начальник Мичуринского регионального центра связи _____

(должность рецензента, место работы)

Рецензент рабочей программы _____

Пикалов О.Н.

(Ф.И.О рецензента)

Преподаватель первой категории ФГБОУ ВО РГУПС ТаТЖТ –филиала РГУПС _____

(должность рецензента, место работы)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
1.1 Область применения	4
1.2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной)	5
1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)	5
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
3 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	9
4.2 Информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)	9
4.3 Общие требования к организации образовательного процесса	12
4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена и основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования;

Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования;

Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств;

Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.

1.2. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.

1.3. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.

2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

2.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.

2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в

лабораторных условиях и на объектах.

2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.

2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.

3.1. Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.

3.2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.

3.3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

1.2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Цель - углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
- сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)

Всего 4 недели, 144 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен развить общие и профессиональные компетенции, углубить первоначальный практический опыт:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.
ПК 1.2	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.
ПК 1.3	Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.
ПК 2.1	Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
ПК 2.2	Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.
ПК 2.3	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.
ПК 2.4	Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.
ПК 2.5	Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.
ПК 3.1	Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.
ПК 3.2	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.
ПК 3.3	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.
ПК 4.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 4.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 4.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать как индивидуально, так и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственность за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Базой практики являются предприятия региональных центров связи (РЦС) или узлы связи других организаций.

Производственная практика (преддипломная) проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения и является завершающим этапом обучения.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации.
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой специальности.

Организация Практики включает три этапа:

- ✓ *первый этап* – подготовительный, который предусматривает различные направления деятельности с профильными организациями (структурными подразделениями) и работу со студентами СПО для организации практики;
- ✓ *второй этап* – текущая работа, осуществляемая в период Практики студентов;
- ✓ *третий этап* – этап подведения итогов производственной (преддипломной) практики.

Объем практики и виды практического обучения

Вид практического обучения	Объем часов
Преддипломная практика, всего	144
в том числе:	
Ознакомление с технико-эксплуатационной характеристикой предприятия, основными документами, регламентирующими работу предприятия.	36
Изучение технологии обслуживания устройств связи на рабочем месте	36
Сбор данных для выполнения технического задания дипломного проекта	36
Оформление отчета. Работа с материалом по техническому заданию дипломного проекта	36

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация программы практики предполагает наличие оборудованного учебного кабинета на предприятии:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, схемы, графики, таблицы);
- технологические (инструкционные) карты;
- техническая документация оборудования;
- измерительные приборы (измерительные комплексы);
- образцы радиостанций, антенно-фидерных устройств и другого радиооборудования;
- монтажные материалы, радиокомпоненты;
- наборы инструментов для монтажа и регулировки;
- кабели связи (волоконно-оптические и медножильные), арматура кабельных и волоконно-оптических линий связи, телефонные аппараты, радиостанции, усилители звуковой частоты, блоки и узлы электропитания, кроссовое и другое оборудование.

Технические средства обучения: - компьютер, принтер, сканер, модем, мультимедиапроектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

4.2 Информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Федеральный закон от 7.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи».
2. Приказ Министерства транспорта РФ от 21.12.2010 г. №286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 12 августа

2011г, 4,13 июня 2012 г, 30 марта 2015г.

3. Приказ Министерства транспорта РФ от 08.02.2011г. №43 «Об утверждении Требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта».
4. Инструкция МПС России от 04.07.2001г. N ЦИС-ЦЭ-842
5. «Инструкция по технической эксплуатации волоконно-оптических линий передачи железнодорожного транспорта (ВОЛП ЖТ)».
6. Распоряжение ОАО «РЖД» от 30.04.2009 г. № 905Р «Об утверждении и введении в действие инструкции по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи ОАО «РЖД».
7. Типовые инструкции по эксплуатации и охране труда (по видам транспорта).
8. Измерения в технике связи; Под ред. Ракк. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014
9. Моченов А.Д., Крухмалев В.В. Цифровые системы передачи. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 336 с.
10. Куделькина Н.Н. Системы передачи данных: учеб.пособие.- ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017
11. Системы связи с подвижными объектами [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Горелов Г.В., Роенков Д.Н., Юркин Ю.В. - М. : УМЦ ЖДТ, 2019. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890357489.html>
12. Кудряшов В.А., Павловский Е.А. Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте: учеб.пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017
13. Родина О.В. Волоконно-оптические линии связи. Практическое руководство.- М.: Горячая линия – Телеком, 2016.

Дополнительные источники:

1. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи ОАО «Российские железные дороги». – М.: ОАО «РЖД», 2009.

2. Инструкция по технической эксплуатации волоконно-оптических линий передачи железнодорожного транспорта (ВОЛП ЖТ), М: ЖЕЛДОРКНИГА, 2001
3. Инструкция МПС России от 25.07.1994 г. № ЦШ-282 «Инструкция о порядке пользования поездной радиосвязью системы «Транспорт».
4. Инструкция МПС СССР от 27.12.1988 г. № ЦШ-4669 «Инструкция по организации системы технического обслуживания устройств проводной связи на железнодорожном транспорте».
5. Инструкция МПС РФ от 16.06.2001 г. № ТОИ Р-32-ЦИС-838-01 «Типовая инструкция по охране труда при монтаже и технической эксплуатации волоконно-оптических линий передачи на федеральном железнодорожном транспорте».
6. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения, сигнализации, централизации, блокировки и связи на федеральном железнодорожном транспорте. М: Трансиздат, 2002
7. РТМ-1-ОТС-Ц 2000. Руководящий технический материал по проектированию цифровых и цифро-аналоговых сетей ОТС. – М.: МПС, 2000.
8. НТП-ЦКТС-ФЖТ-2002. – Нормы технологического проектирования цифровых телекоммуникационных сетей на Федеральном железнодорожном транспорте. – М.: МПС, 2002.
9. Техническая литература на рабочих местах по профессиям прохождения практики

Интернет-ресурсы:

1. www.umczdt.ru
2. www.the-ebook.org
3. tusearch.blogspot.com
4. www.headnet.ru/1321/1326/1413/index.html
5. сайт компании ОАО «РЖД» (Электронный ресурс).- Режим доступа: www.rzd.ru
6. Журнал «Железные дороги мира». Форма доступа: [Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД»: http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info](http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info)
8. <http://zhdor.ru/zhd/272869/>
9. <http://www.zeldortrans-jornal.ru/magazin/mag1.htm>
10. www.vestnik-sviazy.ru

Средства массовой информации:

1. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transportrussia.ru.
2. Железнодорожный транспорт (журнал). Форма доступа: www.zdt-magazine.ru
3. Форум работников службы СЦБ . Форма доступа <http://scbist.com>
4. Журнал «Автоматика, связь, информатика». Форма доступа: Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД»: http://www.zdrjournal.ru/index.php/mag_info
5. Журнал «Железные дороги мира». Форма доступа: Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД»: <http://www.zdr-journal.ru>

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (преддипломная) должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (преддипломной).

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой (преддипломной):

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Руководителями практики от техникума назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики (преддипломной) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемыми техникумом. В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от техникума в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения дипломного проекта. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной (преддипломной) практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Рабочая программа с индивидуальным заданием на преддипломную практику;
- Дневник производственной практики с аттестационным листом;
- Отчет (пояснительная записка)

Отчет (пояснительная записка) по производственной практике является обязательным документом. В соответствии с рабочей программой студент должен составить отчет в электронном (презентация, видеоролики, фото) или письменном виде (15-20 листов формата А4) о прохождении практики. Форма и содержание отчета согласуется с руководителем практики от техникума.

По окончании производственной (преддипломной) практики руководителем практики от техникума составляется заключение-характеристика на каждого студента.

Тематика индивидуальных заданий

Тематика индивидуальных заданий разрабатывается преподавателями специальных дисциплин, осуществляющих руководство преддипломной практикой по профилю специальности, рассматривается на заседании цикловой комиссии, распределяется между студентами с учетом тематики дипломного проекта и объекта прохождения практики.

Рекомендуются следующие темы дипломных проектов:

1. Организация передачи данных на железнодорожном транспорте
2. Организация сети передачи данных на базе программно-технического комплекса «Вектор»
3. Перспективы развития сети передачи данных на железнодорожном транспорте
4. Организация сети передачи данных с использованием АСУ «Экспресс»
5. Модернизация железнодорожной телеграфной связи
6. Организация факсимильной связи на железнодорожном транспорте
7. Разработка системы управления технологическим сегментом сети передачи данных
8. Организация сети передачи данных по энергосетям с применением технологии PLC
9. Проектирование автоматического железнодорожного узла связи
10. Проектирование цифровой сети связи на участке железной дороги
11. Проектирование сети связи с использованием волоконно-оптического кабеля
12. Проектирование цифровой автоматической телефонной станции
13. Модернизация железнодорожного узла автоматической связи
14. Проектирование учрежденческой автоматической телефонной станции
15. Разработка плана замены аналоговой АТС на цифровую АТС «Алмаз 1»
16. Проектирование ЦАТС с малой емкостью
17. Проектирование сети учрежденческой АТС малой емкости
18. Проектирование цифровой АТС на железнодорожном транспорте
19. Модернизация телефонной сети на базе цифровой АТС
20. Организация телефонной сети на производственном участке
21. Проектирование волоконно-оптической линии связи на заданном участке железной дороги
22. Проектирование первичной сети связи с использованием волоконно-оптического кабеля
23. Внедрение телекоммуникационных технологий в сетях связи ОАО «РЖД»
24. Проектирование волоконно-оптической линии связи на заданном участке железной дороги

25. Применение системы связи стандарта TETRA на участке железной дороги
26. Проектирование линии связи с использованием оборудования Орион-2+
27. Организация радиосвязи на участке железной дороги
28. Проектирование радиорелейной линии связи с использованием оборудования Р-419
29. Проектирование цифровой первичной сети связи
30. Перспективы развития радиосвязи на железнодорожном транспорте
31. Проектирование сетей широкополосного доступа по технологии FTTB
32. Проектирование волоконно-оптической линии связи на участке железной дороги
33. Организация ОТС с использованием СЦИ на участке железной дороги
34. Организация поездной радиосвязи по цифровым каналам
35. Проектирование волоконно-оптической линии связи на заданном участке железной дороги
36. Проектирование и строительство волоконно-оптической линии связи
37. Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптической линии связи
38. Проектирование сети связи с использованием комплекса ДСС-300
39. Проектирование первичной сети связи на заданном участке дороги
40. Проектирование цифровой первичной сети связи
41. Оценка качества передаваемого сигнала по кабельным линиям связи
42. Организация линейной поездной радиосвязи в гектометровом диапазоне волн
43. Организация радиосвязи на железнодорожной станции
44. Проектирование волоконно-оптической линии связи с использованием аппаратуры SDH
45. Технологии прокладки волоконно-оптических кабелей связи при строительстве ВОЛС
46. Модернизация участка цифровой сети связи
47. Проектирование цифровой сети связи на базе коммутационной станции СМК-30
48. Подготовка к работе, техническое обслуживание и административное управление станции Мини Ком DX-500 ЖТ
49. Организация единой системы мониторинга и администрирования
50. Расчет телекоммуникационной сети цифровой АТС малой емкости
51. Система железнодорожной мобильной связи с повышенной защищенностью от несанкционированного доступа
52. Перспективы развития факсимильной связи на железнодорожном транспорте
53. Интервальное регулирование движения поездов с использованием поездной радиосвязи и спутниковой навигации

54. Система железнодорожной мобильной связи с повышенной эффективностью передачи речевых сообщений
55. Расчет телефонной нагрузки и определение объема основного оборудования АТС
56. Организация построения сети ЕСІ на участке Никифоровка - Кирсанов на основе оборудования ВG-20
57. Организация построения сети СПД на участке Никифоровка - Кирсанов на оборудовании CISCO ME3400E
58. Организация маневровой радиосвязи по станции Тамбов с применением ретранслятора
59. Модернизация сети ПСГО по станции Тамбов с применением оборудования СДПС
60. Модернизация аудиселекторных совещаний на станции Тамбов с оборудования МСС на КЦСС
61. Модернизация сети ОТС на участке Мичуринск - Грязи на СМК-30КС

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики (преддипломной) по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Рабочая программа прохождения производственной практики (преддипломной) разработана на профессиональном уровне с учетом всех требований ФГОС по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Содержание рабочей программы содержит паспорт, который раскрывает область применения, цели и задачи производственной практики (преддипломной) и количество часов на освоение программы.

Указаны общие и профессиональные компетенции, которые должен развивать обучающийся в результате освоения программы производственной практики (преддипломной).

В рабочей программе раскрыт вопрос планирования и организации практики.

Определенные в разделе «Условия реализации производственной практики (преддипломной)» информационное обеспечение и перечень рекомендуемых учебных изданий, соответствуют требованиям ФГОС и обеспечивают достижение заданных результатов обучения.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной)» представлены основные показатели оценки результата обучения.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе при подготовке специалистов по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рецензент:
Начальник Мичуринского регионального

центра связи
С.А.Кузнецов

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики (преддипломной)
по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) состоит из следующих разделов:

- 1 Паспорт рабочей программы практики
- 2 Результаты освоения практики
- 3 Планирование и организация практики
- 4 Условия реализации рабочей программы практики
- 5 Контроль и оценка результатов освоения программы практики

В паспорте программы указана область применения рабочей программы по видам профессиональной деятельности, сформулированы цели и задачи практики.

На освоение рабочей программы практики предусмотрено 144 часа.

Результаты освоения программы практики направлены на освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках модулей по видам профессиональной деятельности.

Структура и содержание рабочей программы производственной практики (преддипломной) соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Прохождение производственной практики (преддипломной) способствует эффективной и качественной подготовке молодых специалистов в области транспортного радиоэлектронного оборудования.

Рабочая программа содержит литературу, необходимую для освоения видов профессиональной деятельности.

В целом разработанная рабочая программа производственной практики (преддипломной) актуальна на современном этапе организации работы предприятий, соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Разработанная программа производственной практики (преддипломная) рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке студентов по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рецензент:

преподаватель высшей квалификационной категории, Тамбовский техникум
железнодорожного транспорта – филиал МИИТ
В.Н.Ларин

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики (преддипломной) по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Рабочая программа прохождения производственной практики (преддипломной) разработана на профессиональном уровне с учетом всех требований ФГОС по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Содержание рабочей программы содержит паспорт, который раскрывает область применения, цели и задачи производственной практики (преддипломной) и количество часов на освоение программы.

Указаны общие и профессиональные компетенции, которые должен развивать обучающийся в результате освоения программы производственной практики (преддипломной).

В рабочей программе раскрыт вопрос планирования и организации практики.

Определенные в разделе «Условия реализации производственной практики (преддипломной)» информационное обеспечение и перечень рекомендуемых учебных изданий, соответствуют требованиям ФГОС и обеспечивают достижение заданных результатов обучения.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной)» представлены основные показатели оценки результата обучения.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе при подготовке специалистов по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рецензент:
Начальник Мичуринского регионального
центра связи



С.А.Кузнецов

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики (преддипломной)
по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) состоит из следующих разделов:

- 1 Паспорт рабочей программы практики
- 2 Результаты освоения практики
- 3 Планирование и организация практики
- 4 Условия реализации рабочей программы практики
- 5 Контроль и оценка результатов освоения программы практики

В паспорте программы указана область применения рабочей программы по видам профессиональной деятельности, сформулированы цели и задачи практики.

На освоение рабочей программы практики предусмотрено 144 часа.

Результаты освоения программы практики направлены на освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках модулей по видам профессиональной деятельности.

Структура и содержание рабочей программы производственной практики (преддипломной) соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Прохождение производственной практики (преддипломной) способствует эффективной и качественной подготовке молодых специалистов в области транспортного радиоэлектронного оборудования.

Рабочая программа содержит литературу, необходимую для освоения видов профессиональной деятельности.

В целом разработанная рабочая программа производственной практики (преддипломной) актуальна на современном этапе организации работы предприятий, соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Разработанная программа производственной практики (преддипломная) рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке студентов по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Рецензент:

преподаватель первой квалификационной категории,
ТаТЖТ- филиал РГУПС



О.Н.Пикалов