

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

Согласовано
Начальник Мичуринского
РЦС - 3



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УВР

О.И. Тарасова / О.И.Тарасова/
« 25 » 06 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики (преддипломной)

для специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

базовая подготовка среднего профессионального образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Организация - разработчик: Тамбовский техникум железнодорожного транспорта (ТаТЖТ-филиал РГУПС)

Разработчик:

Неудахина Н.Е. – преподаватель высшей квалификационной категории;

Рецензенты:

Никалов О.Н.- преподаватель первой квалификационной категории.

Кузнецов С.А. – начальник Мичуринского регионального центра связи

Рекомендована цикловой комиссией 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Протокол № 10 от «16» июня 2021 г.

Председатель цикловой комиссии _____ / Назаров С.М./

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	13
4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса	13
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является составной частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), 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 установке 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. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с Приложениями № 1 - № 10) [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <http://myrail.ru>

2. Линии связи на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебник/ А.К. Канаев, В.А. Кудряшов, А.К. Тощев. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017 – 412 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
3. Сафонов, В.Г. Поездная радиосвязь и регламент переговоров [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Г. Сафонов. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016. – 155 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
4. Ларин, В.Н. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования [Электронный ресурс]: методическое пособие по проведению практических занятий / В.Н. Ларин. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2019. – 71 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
5. Тимонин, П.М. Техническая эксплуатация и обслуживание волоконно-оптических линий передачи [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/П.М. Тимонин. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 183 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
6. Моченов, А.Д. Цифровые системы передачи [Электронный ресурс]: учебник / А.Д. Моченов, В.В. Крухмалев; под ред. А.Д. Моченова. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. – 336 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
7. Куделькина, Н.Н. Системы передачи данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н Куделькина. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.- 156 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
8. Кудряшов, В.А. Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.А. Кудряшов, Е.А. Павловский. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. – 319 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
9. Шишмарев, В.Ю. Электрорадиоизмерения [Электронный ресурс]: учебник для СПО /В.Ю. Шишмарев, В.И. Шанин.- 3-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 345 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
10. Сапожников, В.В. Основы технической диагностики [Электронный ресурс]: учебник /В.В. Сапожников, Вл.В. Сапожников, Д.В. Ефанов; под ред. В.В. Сапожникова. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 423 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
11. Польщиков, В.Я. Учебное пособие для изучения аппаратуры цифровой оперативно-технологической связи [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.Я. Польщиков, И.П. Телегина. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 44 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books>
12. Система связи с подвижными объектами [Электронный ресурс]: учебное пособие /Г.В. Горелов, Д.Н. Роевков, Ю.В. Юркин. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016 – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
13. Тимонин, П.М. Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО /П.М. Тимонин — М.: ФГБУ ДПО

14. Управление и информационные технологии на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебник для вузов /Л.П. Тулупов [и др.]; под ред. Л.П. Тулупова. - М: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2019 – 467 с. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
15. Галкин, В.А. Цифровая мобильная радиосвязь [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В.А. Галкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Горячая линия – Телеком, 2019- 592 с., ил. - Режим доступа: <http://znaniu.com>
16. Системы связи с подвижными объектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Горелов, Д.Н. Роенков, Ю.В. Юркин. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ», 2016 – 335 с., ил. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
17. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ю. Саратов, Л. В. Шкурина, В. А. Сарин [и др.]. — М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2019 – 359 с. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
18. Горелов, Г.В. Системы связи с подвижными объектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Горелов, Д.Н. Роенков, Ю.В. Юркин. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ», 2019 – 335 с., ил. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>

Дополнительные источники:

1. Телегина, Ю.П. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования (Тема 1.3) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ю.П. Телегина. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2019. – 88 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
2. Смиян, Е.В. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования (Тема 1.2) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие /Е.В. Смиян. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2019. – 76 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
3. Одинокоев, А.С. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования (Тема 1.5) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие /А.С. Одинокоев. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2019. – 64 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
4. Шмыгинский, В.В. Многоканальная связь на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.В.

- Шмыгинский, В.П. Глушко. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 464 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
5. Крухмалев, В.В. Многоканальные телекоммуникационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Крухмалев, А.Д. Моченов, А.А. Ячменов.— ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 696 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
 6. Проверка средств измерений электрических величин [Электронный ресурс]: учебное пособие /К.К.Ким, Г.Н.Анисимов, А.И. Чураков. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016 – 141 с. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
 7. Кабанова, А.А. Электрорадиоизмерения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие /А.А. Кабанова. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2019. – 64 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/book>
 8. Родина О.В. Волоконно-оптические линии связи. Практическое руководство [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В.Родина. - М.: Горячая линия-Телеком, 2016 – 400с.- Режим доступа: <http://znaniu.com>
 9. Войтова, М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО /М.В. Войтова. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 128 с. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
 10. Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник /Н.П. Терёшина, Л.П. Левицкая, Л.В. Шкурина; под ред. Н. П. Терёшиной. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2019 - 536 с. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>
 11. Капралова, М.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО /М.А. Капралова. – М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. – 311 с. – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books>

Отечественные журналы:

1. «Автоматика, связь, информатика».
2. «Радио».

Интернет – ресурсы:

1. ЭБС «Книга Фонд» - <http://www.knigafond.ru>
2. ЭБС «IPRbooks»
3. ЭБС «Лань» <http://www.lanbook.com>.

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 руководства 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:

- Проектирование ЦАТС с малой емкости
- Организация ОТС с использованием СЦИ на участке железной дороги
- Проектирование волоконно-оптической линии связи на участке железной дороги
- Проектирование и строительство волоконно-оптической линии связи
- Модернизация участка цифровой сети связи
- Проектирование автоматического железнодорожного узла связи
- Проектирование волоконно-оптической линии связи с использованием аппаратуры SDH
- Технологии прокладки волоконно-оптических кабелей связи при строительстве ВОЛС
- Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических линий связи
- Проектирование цифровой сети связи на базе мультиплексора СМК-30
- Проектирование волоконно-оптической линии связи на заданном участке железной дороге
- Подготовка к работе, техническое обслуживание и административное управление станции МиниКом DX-500 ЖТ
- Организация единой системы мониторинга и администрирования
- Организация радиосвязи на железнодорожной станции
- Проектирование цифровой автоматической телефонной станции
- Проектирование местной телефонной сети железнодорожного узла связи на базе цифровой АТС
- Проектирование цифровой первичной сети связи
- Расчет телекоммуникационной сети цифровой АТС малой емкости
- Оценка качества передачи сигнала по линиям связи
- Проектирование цифровой сети связи на участке железной дороги
- Проектирование сети связи с использованием комплекса ДСС-300
- Организация телефонной сети на производственном участке
- Проектирование учрежденческой автоматической телефонной станции
- Система железнодорожной мобильной связи с повышенной защищенностью от несанкционированного доступа

- Организация факсимильной связи на железнодорожном транспорте
- Организация сети передачи данных
- Организация поездной радиосвязи по цифровым каналам
- Проектирование волоконно-оптической линии связи с использованием аппаратуры SDH
- Интервальное регулирование движения поездов с использованием поездной радиосвязи и спутниковой навигации
- Система железнодорожной мобильной связи с повышенной эффективностью передачи речевых сообщений
- Оценка качества линий связи
- Организация железнодорожной телеграфной сети связи на базе комплекса «Вектор»
- Организация железнодорожной телеграфной сети связи на базе комплекса «Вектор»
- Разработка плана замены аналоговой АТС на цифровую АТС «Алмаз 1»
- Другие темы, предложенные дирекцией связи по гранту ОАО «РЖД».

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,
ТаГЖТ- филиал РГУПС

О.Н.Пикалов

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,
ТаГЖТ- филиал РГУПС



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'О.Н. Пикалов', is written over the stamp.

О.Н.Пикалов

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