

Министерство транспорта Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»
Институт прикладных технологий
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)

по специальности

**11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта)**

Москва 2017

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Московской дирекции
связи Центральной станции связи - филиала
ОАО «РЖД»

_____ Н.А. Борисов
« _____ » _____ 2017 года

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от 28 августа 2017 г. №1
Председатель

_____ Т.В. Сухарева

СОГЛАСОВАНО

и.о.зав.методическим кабинетом

_____ Т.В.Сухарева

Разработана на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта среднего профессионально-
го образования по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)
от 28 июля 2014 года № 808

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора
института – директор МКЖТ

_____ И.А. Косарева
29.08.2017 г.

Составители:

В.Е. Иванченко – преподаватель МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

Рецензенты:

Кузнецов А.Н. – зам.директора по УПР МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

Тимофеев С.В. – первый заместитель начальника Московско-Рязанского
регионального центра связи № 2 Московской дирекции связи
Центральной станции связи – филиала ОАО "РЖД"

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной)
- 2 Результаты освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной)
- 3 Структура и содержание рабочей программы производственной практики (преддипломной)
- 4 Условия реализации рабочей программы производственной практики (преддипломной) .
- 5 Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (преддипломной) .

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в части профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования;

ВПД.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования;

ВПД.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств;

ВПД.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения;

ВПД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Преддипломная практика студентов является составной частью учебного процесса и проводится после завершения теоретического обучения в соответствии с учебным планом.

Целью производственной практики (преддипломной) является подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях (предприятиях) различных организационно правовых форм.

Цели преддипломной практики:

- формирование у студентов практических умений и навыков в процессе выполнения ими различных обязанностей и заданий, свойственных профессиональной деятельности по специальности;
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентом в сфере изучаемой профессии;
- подготовка будущего специалиста к трудовой деятельности в соответствии с квалификацией.

Задачи преддипломной практики:

- закрепить, систематизировать и углубить теоретические знания по основным общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям;
- углубить навыки самостоятельной исследовательской работы студента и навыки работы со справочной и специальной литературой;
- подобрать материалы для написания дипломной работы.

Содержание производственной практики (преддипломной) определяется темой выпускной квалификационной работы.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики:

144 часа

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
1. Организационное занятие	Индивидуальное здание. Инструктаж по технике безопасности при выполнении основных видов работ. Отчетность по результатам практики.	6
2. Изучение работы предприятия (организации)	Содержание Технико-эксплуатационная характеристика предприятия (железнодорожной станции или организации).	36
	Виды работ	
	Изучение работы предприятия (организации)	
3. Изучение организационно-управленческой деятельности	Содержание Ознакомление с технико-эксплуатационной характеристикой предприятия (железнодорожной станции или организации).	36
	Виды работ	
	Изучение структуры организационно-управленческой деятельности предприятия (железнодорожной станции или организации).	
4. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы)	Содержание Подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломной работы)	36
	Виды работ	
	Выполнение индивидуального задания руководителя выпускной квалификационной работы (дипломной работы)	
4. Оформление отчетных документов по практике	Оформление дневника практики, получение отзыва от руководителя предприятия (организации), выполнение индивидуального задания	24
5. Дифференцированный зачет	Защита практики в соответствии с содержанием индивидуального задания	6
Всего		144 (4 недели)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения преддипломной практики

Программа производственной практики (преддипломной) предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно - программными средствами;
- оснащенность необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (преддипломной) на базе предприятий (организаций) на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием (организацией), куда направляются студенты.

В договоре колледж и организация согласовывают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Закрепление баз за студентами осуществляется заместителем директора колледжа по учебно-производственной работе.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Нормативно-правовая база

11. ИСИ на ж.д. РФ приказ Минтранс № 162 от 04.06.2012г. приложение № 7 к ПТЭ
2. Инструкция по движению и маневровой работе на ж.д. РФ приказ Минтранс № 162 от 04.06..09.2012г. приложение № 8 к ПТЭ
3. 163 Положение «О порядке служебного расследования и учета» от 25.12.2006г.
4. «Регламент взаимодействия по организации связи с МАВР», утвержденный Распоряжением № 2403р от 25.11.2009г.
5. «Инструктивные указания по организации АВР», утвержденные Распоряжением № 2792р от 26.12.2011г.
6. Положения «о ВП ж.д. ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 1807р от 31.08.2006г.
7. Инструкция «О порядке пользования ПГС», утвержденная Распоряжением № 1417р от 03.07.2009г.
8. «Положение об организации расследования транспортных происшествий», утвержденная Распоряжением № 1419р от 01.07.2010г.
9. Приказ № 156 от 01.10.2010г. «Об оптимизации системы информационного реагирования ОАО «РЖД» на ЧС»
10. Положение «О порядке учета транспортных происшествий», утвержденное Распоряжением № 2251р от 01.11.2010г.

11. «Инструкции по ТО, восстановлению и ремонту ВОЛС с кабелями, проложенными в земле», утвержденные Распоряжением № 579р от 24.04.2005г.
12. «Дополнительные меры по обеспечению сохранности ВОЛП», утвержденные Распоряжением № 2010р от 07.05.2004г.
13. «Меры по обеспечению сохранности кабельных коммуникаций СЦБ, связи, электроснабжения», утвержденные Распоряжением № 1176р от 01.08.2005г.
14. Регламент взаимодействия при ЧС № 628р от 29.03.2010
15. 838р Инструкция «О порядке использования имущества ГО при ЧС» от 16.04.2010г
16. Инструкция «О порядке проверки действия и контроля параметров ПРС ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 751р от 08.04.2010
17. ЦСВТ-90 Инструкция по ТО направляющих линий ПРС от 05.06.2006г.
18. ЦВ-ЦШ-453 Инструкция по размещению, установке и эксплуатации средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда от 30.12.1996г.
19. ЦВ-ЦШ-929 Инструкция по монтажу, вводу в эксплуатацию, ТО и ремонту УКСПС от 30.12.2002г.
20. Инструкция по ТО линейных устройств ПСГО, утвержденная Распоряжением № 610р от 25.03.2009г.
21. «Ввод в промышленную эксплуатацию автоматического процесса формирования отчетности по работе с заявками ФСО», утвержденный Распоряжением № ЦСС-627р от 19.10.2011г.
22. Регламент к соглашению от 14.05.2010г. по взаимодействию и ФСО и ОАО «РЖД»
23. ЦИС-ЦЭ-842 Инструкция по технической эксплуатации ВОЛП ЖТ от 04.07.2001г.
24. «Инструкция по пользованию системой документированной РСП в поездах и станционной работе», утвержденная Распоряжением № 2463р от 28.12.2007г.
25. «Инструкция по подготовке и проведению селекторных совещаний, видеоконференций и конференций с использованием телефонной связи на Московской железной дороге», утвержденная Распоряжением № МОСК-1007/р от 26.12.2013г.
26. «Инструкция по ТО и ремонту объектов железнодорожной электросвязи ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 905р от 30.04.2009г.
27. «Инструкция по охране труда по обслуживанию и ремонту устройств электропитания аппаратуры связи ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 1092р от 26.05.2009г.
28. «Типовая инструкция по ОТ для электромеханика и электромонтера хозяйства связи ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 2319р от 12.11.2009г.
29. «Правила по ОТ при технической эксплуатации ВОЛП в ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 428р от 28.03.2005г.

- 30.** ТОИ Р-32-ЦИС-838-01 Типовая инструкция по ОТ при монтаже и технической эксплуатации ВОЛП на федеральном ж.д. транспорте от 16.06.2001г.
- 31.** Инструкция «О порядке предоставления и использовании совмещенных окон для выполнения ремонтных работ на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 14216 от 25.08.2009г.
- 32.** «Инструкции о порядке предоставления окон для ремонтных работ в ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 2560р от 29.11.2011
- 33.** «Типовые материалы для проектирования 410901», утвержденные Распоряжением № 1206р от 03.06.2010г.
- 34.** «Основные положения о статистическом учете причин невыполнения ГТП», утвержденные Распоряжением № 2120р от 22.10.2012г.
- 35.** «Положение о РВБ», утвержденное Распоряжением № ЦСС-952 от 09.11.2009г.
- 36.** «Положение о порядке учета, расследования и проведения анализа случаев технологических нарушений в перевозочном процессе на инфраструктуре ОАО «РЖД» с использованием автоматизированной системы КАСАТ», утвержденное Распоряжением № 2851р от 23.12.2013г.
- 37.** «Положение по учету, расследованию и проведению анализа случаев отказов в работе технических средств на инфраструктуре ОАО «РЖД» с использованием автоматизированной системы КАСАНТ», утвержденное Распоряжением №2852р от 23.12.2013г.
- 38.** Регламент «Техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи ОАО «РЖД» в зависимости от класса ж.д. линий», утвержденный Распоряжением № 2782р от 30.10.2010г.
- 39.** «Включение временных абонентов в ПДС», утвержденное Распоряжением № 1767р от 09.08.2011г.
- 40.** «Правила пользования ОТС ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 1860р от 24.08.2011г.
- 41.** «Временные правила пользования станционной радиосвязью, ПСГО ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 1881р от 26.08.2011г.
- 42.** «Регламент переговоров при поездной и маневровой работе на ж.д. транспорте общего пользования», утвержденный Распоряжением № 2653 от 20.12.2012г
- 43.** ЦШЦ-3719 Технология обслуживания УКСПС от 30.01.2003г.
- 44.** «Методические указания по составлению местной инструкции по эксплуатации ж.д. переезда», утвержденные Распоряжением № 2220р от 22.11.2007г.
- 45.** Инструкция «По подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 2243р от 22.10.2013г.
- 46.** ЦУТСС-1 Распоряжение «О внесении изменений в регламент работы ЦУСС-ЦТУ-ЦТО по организации связи с МАВР» от 22.03.2013г.

- 47.** Положение «Об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств ж.д. при строительстве, реконструкции и ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД»» от 16.02.2006г.
№ 1932р от 30.08.2013
- 48.** Положение по установлению границ технического обслуживания и ремонта средств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи», утвержденный Распоряжением № 575р от 03.04.2006г.
- 49.** «Правила эксплуатации сети телеграфной связи ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 632р от 14.03.2013г.
- 50.** ПТЭ ПРС ОАО «РЖД» № 641р от 13.03.2014
- 51.** «Формирование и утверждение перечня участков ж.д. ОАО «РЖД», оборудованных РОРС», утвержденное Распоряжением № 1533р от 14.07.2011г.
- 52.** «Регламент взаимодействия ситуационного центра мониторинга и управления ЧС с аппаратом управления, подразделениями и филиалами ОАО «РЖД», утвержденный Распоряжением № 1171р от 13.06.2012г.
- 53.** «Регламент по взаимодействию МЧС и ОАО «РЖД» при ВКС» от 05.05.2010г.
- 54.** «Положение о старшем смены ЦУТТС, ЦТУ, ЦТО», утвержденное Распоряжением № 120 от 25.01.2012г
- 55.** «Временный регламент по взаимодействию при обслуживании РОРС», утвержденный Распоряжением № ЦСС-69р от 13.02.2012г.
- 56.** Перечень нормативно-технической документации ЦУТСС, ЦТУ, ЦТО.
- 57.** «Методические указания по определению влияния персонала ОАО «РЖД» на отказы технических средств», утвержденные Распоряжением № 1279р от 07.06.2013г.
- 58.** «Регламент предоставления окон на Московской ж.д.», утвержденный Распоряжением № МОСК-723р от 09.07.2012г.
- 59.** «Изменения в Распоряжении 723р от 09.07.2012г», утвержденные Распоряжением № МОСК-554р от 18.07.2013г.
- 60.** Инструкция по организации обращения грузовых поездов повышенной массы и длины на жд путях общего пользования », утвержденная Распоряжением № 1704р от 28.08.2012г.
- 61.** Положение «Об организации и проведении КМО ж.д. станций на железных дорогах ОАО «РЖД», утвержденное Распоряжением № 2368р от 12.11.2008г.
- 62.** Перечень УРГ по Московской ж.д. № МОСК-104 от 25.07.2013г.
- 63.** «Обеспечение ОАО «РЖД» услугами видео-конференцсвязи с применением мобильных комплексов спутниковой связи», утвержденное Распоряжением № 2579р от 17.12.2012г.
- 64.** 831р «Утверждение внутренней формы статистической отчетности ОАО «РЖД» РБКС «Отчет о состоянии безопасности движения»» + Инструктивные указания по формированию отчетности. От 05.04.2013г
- 65.** 2370р «Об утверждении внутренних форм статистического учета и отчетности о выполнении графика движения грузовых и расписания пассажирских поездов». От 23.11.2012

- 66.** «Порядок действий работников ЦСС при назначении внеплановых проверок работоспособности устройств технологической электросвязи», утвержденный Распоряжением № ЦСС-326р + Распоряжение ЦСС НР-ЦСС-500р от 30.06.2012г.
- 67.** «Ввод в промышленную эксплуатацию автоматического процесса формирования отчетности по работе с заявками ФСО», утвержденный Распоряжением № ЦСС-627р от 19.10.2011г.
- 68.** Типовые схемы подключения оборудования МКВКС.
- 69.** Регламент «Технического осмотра и ремонта р/ст на подвижном составе», утвержденный Распоряжением № МОСК-689р от 26.06.2013г.
- 70.** «Порядок действий ТЧМ с ДНЦ и ДС при использовании УКВ ПРС на Московском узле», утвержденный Распоряжением № 411р от 23.08.2006г.
- 71.** «Регламент при эксплуатации АИ ПС», утвержденный Распоряжением № 863р от 02.05.2012г
- 72.** Распоряжение № 2031р от 24.09.2013г изменения в КАСАНТ (Человеческий фактор).
- 73.** 2052р Распоряжение ЦЗ-1 Морозова «О выполнении работ по ремонту пути в зимний период 2013-2014гг.».
- 74.** «Классификация причин задержек грузовых и порожних вагонов», утвержденная Распоряжением 2129р от 04.10.2013г.
- 75.** «Методические рекомендации по написанию технического заключения при расследовании нарушений безопасности движения», утвержденные Распоряжением № 1396р от 16.07.2012г.
- 76.** «Методика определения причинно-следственных связей нарушения БД», утвержденная Распоряжением № 1887р от 02.09.2013г.
- 77.** «Методика расчета рейтинга дирекции связи», утвержденная Распоряжением № ЦСС-823р от 17.10.2013г.
- 78.** «Регламент с ОЦВ по ОПС», утвержденный Распоряжением № 231р
- 79.** «Методические указания по внедрению системных мер, направленных на обеспечение безопасности движения поездов для филиалов ОАО «РЖД» участвующих в перевозочном процессе», утвержденные Распоряжением № 1р от 3 января 2011г.
- 80.** «Меры по обеспечению безопасности движения на Московской железной дороге», утвержденные Распоряжением № МОСК-1 от 09.01.2014г.
- 81.** «Руководство по созданию системы менеджмента безопасности движения в холдинге «РЖД», утвержденное Распоряжением № 1498р от 04 июля 2013г.
- 82.** «Изменения в Методику рейтинговой оценки деятельности работы общественных инспекторов Совета общественных инспекторов по безопасности движения поездов Центральной станции связи», утвержденные Распоряжением № ЦСС-118/р от 11 февраля 2014г.
- 83.** Положение «Об организации общественного контроля за обеспечением безопасности движения поездов в Центральной станции связи – филиале ОАО «РЖД», утвержденный Распоряжением № ЦСС-281/р от 30.03.2012г.
- 84.** ФЗ от 10.01.2003 № 18-ФЗ «Устав жд транспорта РФ»

85. ФЗ от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О жд транспорте РФ»

86. ФЗ о связи от 07.07.2003г № 126-ФЗ

87. ПТЭ РФ от 21.12.2010 № 286

88. ЦСС -190 от 17.03.2009г. Инструкция по организации исполнения паспортов узлов связи в структурных подразделениях ЦСС – филиала ОАО «РЖД»

Интернет-ресурсы:

1. www.scbist.ru
2. www.rzd.ru
3. www.mintrans.ru

4.3. Общие требования к кадровому обеспечению образовательного процесса

Руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют преподаватели профессионального цикла, а также работники предприятий (организаций), закрепленных за студентами.

Преподаватель, осуществляющий руководство преддипломной практикой студентов, должен иметь высшее профессиональное образование и обязан проходить стажировку в профильной организации не реже одного раза в три года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой студентов: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

4.4. Общие требования к организации практики

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно.

Обязательным условием допуска к производственной (преддипломной) практике является освоение обучающимся всех учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с учебным планом специальности.

Преподаватель, осуществляющий руководство практикой на отдельном объекте, должен:

- согласовать с предприятием программу практики, индивидуальные задания и календарный график прохождения студентами практики;
- провести перед началом практики организационные собрания в группе, выдать студентам индивидуальные задания;
- обеспечить своевременный выезд студентов на базы практики с оформлением соответствующей документации на предприятии;
- оказывать методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе;

– оценить результаты выполнения студентами программы практики и индивидуального задания, внести свое заключение в дневник по практике, поставить оценку в зачетную ведомость и представить заместителю директора колледжа по учебно-производственной работе отчет по установленной форме.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем практики от колледжа на основании плана-графика консультаций.

Освоенный практический опыт	Формы и методы контроля
ВПД.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)	
Ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков.	Оценка выполнения заданий; оценка содержания портфолио студента
Использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации.	Оценка качества оформления информации
Расчета норм времени на выполнение операций.	Оценка качества расчета норм времени на выполнение операций.
Расчета показателей работы объекта практики.	Оценка качества оформления расчетов
ВПД.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)	
Применения практических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности.	наблюдение за ролью студентов в группе; оценка содержания портфолио
Применения действующих положений по организации пассажирских перевозок.	мониторинг и рейтинг выполнения различных видов работ
Самостоятельного поиска необходимой информации	оценка содержания портфолио
ВПД.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)	
Оформления перевозочных документов.	оценка выполнения самостоятельной работы
Расчета платежей за перевозки.	оценка выполнения самостоятельной работы
ВПД.04. Выполнение должностных обязанностей оператора станционного технологического центра	
Обработка информации и перевозочных документов	оценка выполнения самостоятельной работы
ВПД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	

Анализ результатов работы транспортного радиоэлектронного оборудования	оценка выполнения самостоятельной работы
--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения студентами производственной практики (преддипломной) должны позволять проверять у студентов не только готовность выполнять запланированные виды профессиональной деятельности и степень сформированности профессиональных компетенций, но и умений, обеспечивающих развитие общих компетенций.

По результатам прохождения производственной практики (преддипломной) в соответствии с учебным планом студент приступает к написанию выпускной квалификационной работы, содержание которой соответствует одному из видов профессиональной деятельности.

По окончании производственной практики (преддипломной) в соответствии с учебным планом проводится аттестация в форме дифференцированного зачета, на который студенты обязаны предоставить дневник практики и отзыв руководителя от предприятия (организации).