

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Ухтинский техникум железнодорожного транспорта –  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(УТЖТ - филиал ПГУПС)

**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

2017 г.

ОДОБРЕНО  
Цикловой комиссией  
27.02.03 Автоматика и телемеханика  
на транспорте (железнодорожном  
транспорте)  
Протокол № 11 от 26.06 2017 г.  
Председатель В.С. Разумов

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
УТЖТ – филиала ПГУПС  
Т.М. Коротаева  
«30» августа 2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по учебно-  
производственной работе  
УТЖТ – филиал ПГУПС  
Н.И. Прокопович  
«30» 08 2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Сосногорской дистанции СЦБ  
ШЧ-15  
Р.Ю. Анисимов  
«31» августа 2017 г.

Программа производственной практики (преддипломная) разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

#### **Организация-разработчик:**

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I».

#### **Разработчик:**

Разумов В.С. – преподаватель спецдисциплин

#### **Рецензенты:**

Ботвин А.Н. – преподаватель специальных дисциплин  
Заруба А.Н. – старший электромеханик ШЧ-15

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики (преддипломная)	4
1.1 Область применения программы производственной практики (преддипломная)	4
1.2 Место производственной практики (преддипломная) в структуре основной образовательной программы	4
1.3 Цели и задачи производственной практики (преддипломная) – требования к результатам освоения профессиональных модулей	4
1.4 Сроки освоения программы производственной практики (преддипломная)	7
2. Структура и содержание производственной практики (преддипломная)	8
2.1 Тематический план производственной практики (преддипломная)	8
2.2 Тематика практики	8
2.3 Содержание разделов практики	9
2.4 Структура отчета по практике	9
3. Особенности реализации программы производственной практики (преддипломная) для обучающихся - инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	11
4. Рекомендуемое информационное обеспечение	13
Приложение 1. Аттестационный лист	20
Приложение 2. Дневник по практике	22

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

## **1.1 Область применения программы производственной практики (преддипломная)**

Программа производственной практики (преддипломная) (далее преддипломная практика) является составной частью основной образовательной программы, а также завершающим этапом теоретического обучения, производственной профессиональной практики и направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Программа преддипломной практики может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

## **1.2 Место производственной практики (преддипломная) в структуре основной образовательной программы**

Базы практики устанавливаются в зависимости от выбранной темы дипломного проекта и по возможности с учётом места будущей работы студента после окончания техникума. Базами практики могут быть дистанции СЦБ, предприятие ООО «Управление связи», ООО «Газпромтрансгаз Ухта», лаборатории техникума (при выполнении реального дипломного проектирования).

Общие требования к базам практики:

- оснащённость современным оборудованием;
- наличие квалификационного персонала.

Для организации и проведения преддипломной практики учебные заведения должны заключать соглашения (договора) с предприятиями о сроках и условиях проведения практики. На основании соглашения (договора) и приказа по предприятию производится зачисление студентов на практику.

Базовое предприятие обязано назначить приказом из состава руководящих работников и высококвалифицированных специалистов руководителя практики от производства. Руководство практикой от образовательного учреждения приказом директора поручается преподавателям профилирующих учебных дисциплин. Руководитель практики от производства должен предоставить студентам возможность для изучения нужной технической документации, технологии работы цехов и парков; оказывать помощь в написании отчёта по практике. Руководитель практики от учебного заведения должен согласовывать с руководителем практики от предприятия графики прохождения практики; организовывать совместно с работниками предприятия инструктажи по охране труда и технике безопасности. Руководителям практики следует поддерживать постоянную связь с производством, изучая всё новое, прогрессивное, используя при этом новейшую техническую литературу и соответственно корректировать содержание учебного материала.

Программа должна рассматриваться предметной (цикловой) комиссией и утверждаться заместителем директора по учебной работе.

## **1.3 Цели и задачи производственной практики (преддипломная) – требования к результатам освоения профессиональных модулей**

Основная задача практики заключается в сборе и накоплении обучающимися исходных материалов к дипломному проектированию, разработку которых предстоит вести в ходе написания ВКР в соответствии с полученным заданием.

К прохождению преддипломной практики допускаются обучающиеся, успешно закончившие теоретическое обучение и выполнившие предшествующие виды практики.

Осваиваемые общие и профессиональные компетенции:

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 решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного 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 личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики;

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ;

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения;

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ;

ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ;

ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ.

Получаемый первоначальный практический опыт при освоении видов профессиональной деятельности:

ВПД 1 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики:

ПО1: построения и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

ВПД 2 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ:

ПО2: технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств;

ПО3: применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.

ВПД 3 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ:

ПО4: разборки, сборки, регулировки и проверки приборов и устройств СЦБ.

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики осуществляется руководителем практики от образовательной организации на основании отзыва от руководителя практики от предприятия и выполненного обучающимся отчета.

ВПД	Осваиваемые компетенции, получаемый ПО	Формы и методы контроля и оценки результатов
ВПД 1 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2, 1.3 ПО1	экспертная оценка деятельности обучающегося, проверка дневника, отчета по практике, дифференцированный зачет
ВПД 2 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.7 ПО2, ПО3	экспертная оценка деятельности обучающегося, проверка дневника, отчета по практике, дифференцированный зачет
ВПД 3 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 1 - 9 ПК 3.1, 3.2, 3.3 ПО4	экспертная оценка деятельности обучающегося, проверка дневника, отчета по практике, дифференцированный зачет
ВПД 4 Выполнение работ по профессии электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 1 – 9 ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.6, ПК3.1-ПК3.3 ПО1-ПО4	экспертная оценка деятельности обучающегося, квалификационный экзамен

Промежуточная аттестация по производственной практике (преддипломная) проходит в форме *дифференцированного зачета*.

#### **1.4 Сроки освоения программы производственной практики (преддипломная)**

Преддипломная практика обучающихся организуется в сроки, предусмотренные учебным планом, с учетом возможностей предприятий, обусловленных в выше указанных договорах. Предварительно все обучающиеся проходят медицинскую комиссию. Продолжительность трудового дня руководителя практики зависит от фактически затраченного количества часов, но не более 6 часов в день, не считая выходных и праздничных дней.

Руководитель преддипломной практики от предприятия должен обеспечить условия для прохождения практики, контролировать соблюдение обучающимися правил техники безопасности и внутреннего трудового распорядка. В его обязанности входит контроль полноты и степени усвоения обучающимися вопросов программы; консультирование практикантов по возникающим вопросам, просмотр накапливаемого студентами материала. По окончании практики руководитель от предприятия проверяет правильность оформления дневников и приложений к ним, составляет заключение - характеристику на каждого студента с выставлением оценки.

Руководитель практики от учебного заведения должен также контролировать условия труда обучающихся, их работу и выполнение программы практики; проводить консультации по оформлению отчётов, дневников, по сбору материалов.

В ходе преддипломной практики обучающиеся обязаны вести дневник, который является основным документом для контроля выполнения программы практики, а также составлять отчет по итогам практики.

По окончании преддипломной практики обучающиеся сдают отчёт, аттестационный лист и получают оценку, которая проставляется руководителем практики от учебного заведения на основании собеседования со студентом, с учётом выполнения им сбора информации для выполнения дипломного проектирования, в соответствии с программой практики. Форма отчёта устанавливается предметной (цикловой) комиссией. Объем отчета составляет не менее 15 страниц машинного текста, согласно требований ГОСТа.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики, не допускаются к защите выпускной квалификационной работы ВКР.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

### 2.1 Тематический план производственной практики (преддипломная)

№ п/п	Наименование разделов практики	Количество времени (в неделях/часах)
Раздел 1	Планирование разработки ВКР	0,5/18
Раздел 2	Систематизация результатов практико-внедренческой и исследовательской работы. Сбор материалов для дипломного проектирования (академический ДП), работа над реальной частью дипломного проекта (при наличии)	2,5/90
Раздел 3	Разработка текста ВКР	0,5/18
Раздел 4	Оформление дневника и отчета по практике	0,5/18
	<b>Всего:</b>	<b>4/144</b>

Примечание: разделы 1-3 выполняются в соответствии с темой ВКР.

### 2.2 Тематика преддипломной практики

Тематика преддипломной практики определяется заданием на ВКР в области разработки, проектирования и внедрения.

Темы производственной практики (преддипломной) (ВКР) должны соответствовать определенным требованиям:

1. Относиться к актуальным направлениям развития науки и техники и приоритетному направлению развития.
2. Соответствовать содержанию основных разделов профильных дисциплин и тематике выпускных квалификационных работ.
3. Иметь практическую целесообразность и инновационную направленность.
4. Обуславливать творческий характер задач проектирования и конструирования.
5. Обеспечить наличие элементов внедрения.
6. Использовать современные информационные технологии.

Темы преддипломной практики (ВКР) должны обеспечивать следующие свойства выполняемой в рамках практики работе:

- актуальность;
- практикоориентированность;
- инновационность;
- наличие этапов проектирования и оценивания эффективности решений;
- наличие элементов внедрения.

Темы преддипломной практики (ВКР) разрабатываются руководителем практики от техникума и согласуются с выпускающей цикловой комиссией и работодателем по месту практики, утверждаются заместителем директора по учебной работе.



### 2.3 Содержание разделов преддипломной практики

№ п/п	Наименование разделов практики	Содержание разделов практики	Объем часов
1	Планирование разработки ВКР	Составление и обсуждение с руководителем плана производственной практики (преддипломной)	18
2	Систематизация результатов практико-внедренческой и исследовательской работы. Сбор материалов для написания ВКР, работа над реальной частью дипломного проекта (при наличии)	Завершение информационного обзора по теме ВКР в области качества. Окончательное формирование моделей управления качеством, принципиальных схем, документации на выполняемую разработку по управлению качеством. Обработка полученных результатов, наблюдений, экспериментальных и статистических измерений, подготовка графических материалов. Анализ результатов в области качества, формулирование положений и выводов по качеству в информационных системах.	90
3	Разработка текста ВКР	Выполняется согласно задания на ВКР, и требований ГОСТа	18
4	Оформление дневника и отчета по практике	Сведения о проделанной работе в период производственной практики (преддипломной), предложения и выводы по результатам практики	18
итого			144

### 2.4 Структура отчета по практике (преддипломная)

Отчет по производственной практике (преддипломная) состоит из следующих основных разделов:

- Титульный лист отчета по производственной практике (преддипломная) (приведен в ФОС на практику);
- Содержание;
- Введение (характеристика объекта - базы практики);
- Работа предприятия и связанных с ним организаций;
- Методы производства работ и организации труда;
- Производственные экскурсии и теоретические занятия (при наличии);
- Новая техника в области разрабатываемой темы ВКР (название, эксплуатационно-технические характеристики, сравнительная характеристика с существующими аналогами, экономический эффект от внедрения);
- Техничко-эксплуатационная характеристика проектируемой станции и участков (с приложением планов станций и перегонов, электрических схем, данных по проектируемому участку или станции);
- Техническое описание работы устройств в рассматриваемой теме ВКР (для конкретного случая, согласно задания);
- Новые технологии и методы труда в области разрабатываемой темы;

- Мероприятия по повышению безопасности движения поездов и повышения надежности действия устройств;
- Характеристика выполненной работы по реальной части дипломного проекта (при наличии);
- Расчет экономической эффективности от внедрения устройств и ознакомление с рационализаторской работой;
- Отчетная документация дистанции СЦБ;
- Заключение;
- Приложения, в котором должны быть представлены проекты документов, составленные лично студентом с обязательным анализом содержания приложенных документов;
- Список использованных источников;
- Дневник практики (описание ежедневных заданий и поручений во время прохождения практики) (Приложение 2);
- Характеристика работы студента от руководителя практики на предприятии (в дневнике по практике);
- Аттестационный лист (Приложение 1);
- Отзыв руководителя практики от образовательной организации по итогам практики (в дневнике по практике).

### **3. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ - ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

1. Содержание образования и условия организации обучения и воспитания студентов - инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются настоящей программой, а также индивидуальной программой реабилитации.

2. Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентами-инвалидами и студентами с ограниченными возможностями здоровья.

3. При организации учебно - воспитательного процесса необходимо обеспечить доступ студентов к информации и обеспечить возможность обратной связи с преподавателем. Важную обучающую функцию могут выполнять компьютерные модели, конструкторы, компьютерный лабораторный практикум и т.д.

4. Для обеспечения открытости и доступности образования все учебно- методические материалы размещаются на сайте УТЖТ – филиала ПГУПС.

5. При необходимости, в соответствии с состоянием здоровья студента, допускается дистанционная форма обучения.

6. Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для студентов - инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

7. При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

8. Студенты, имеющие нарушение слуха, обязательно должны быть слухопротезированы, т.е. иметь индивидуальные слуховые аппараты. При организации образовательного процесса от преподавателя требуется особая фиксация на собственной артикуляции. Особенности усвоения глухими и слабослышащими студентами устной речи требуют повышенного внимания со стороны преподавателя к специальным профессиональным терминам, которыми студенты должны овладеть в процессе обучения. Студенты с нарушением слуха нуждаются в большей степени в использовании разнообразного наглядного материала в процессе обучения. Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций и тому подобным наглядным материалом. С целью получения студентами с нарушенным слухом информации в полном объеме звуковую информацию нужно обязательно дублировать зрительной.

9. При обучении слепых и слабовидящих обучающихся информацию необходимо представить в таком виде: крупный шрифт (16–18 пунктов), диск (чтобы прочитать с помощью компьютера со звуковой программой), аудиокассета. Следует предоставить возможность слепым и слабовидящим студентам использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры во время занятий. При лекционной форме занятий студенту с плохим зрением следует разрешить пользоваться диктофоном – это его способ конспектировать. Для студентов с плохим зрением рекомендуется оборудовать одноместные учебные места, выделенные из общей площади помещения рельефной фактурой или ковровым покрытием поверхности пола. Его стол должен находиться в первых рядах от преподавательского стола. Слепые или слабовидящие студенты должны размещаться ближе к

естественному источнику света.

10. Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- ~ в форме электронного документа;
- ~ в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- ~ в форме электронного документа;
- ~ в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- ~ в форме электронного документа;
- ~ в печатной форме.

## 4. РЕКОМЕНДУЕМОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основные источники

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации: федер. закон: [от 10.01.2003 № 17-ФЗ: ред. от 26.07.2017]
2. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: федер. закон: [от 10.01.2003 № 18-ФЗ: ред. от 18.07.2017]
3. Инструкция по ведению технической документации железнодорожной автоматики и телемеханики: утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 18 августа 2015 г. №2080р – Форма доступа: [http://static.scbist.com/scb/uploaded/22457\\_1440868777.pdf](http://static.scbist.com/scb/uploaded/22457_1440868777.pdf)
4. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11: утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 20 сентября 2011, №2055р: в ред. распоряжений ОАО "РЖД" от 01.07.2013 №1512р, от 15.12.2015 № 2933р, распоряжения ОАО «РЖД» от 01.06.2017 №1044р. – Форма доступа: <http://docs.cntd.ru/document/456089462>
5. Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД»: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 3 ноября 2015 №2616р.
6. Инструкция по подготовке устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки к эксплуатации в зимних условиях: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 07.04.2017 №668р.
7. Инструкция по размещению, установке и эксплуатации средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда: утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 18.03.2016 №469р.
8. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации: утв. приказом Минтранса России от 04.06.2012 №162: ред. 01.07.2017.
9. Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки механизированных и автоматизированных сортировочных горок, утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 20.02.2015 №452р.
10. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 30.12.2015 №3168р : [с изм. от 01.09.2016].
11. Карты технологического процесса №КТП ЦШ-2017: утверждены начальником Управления автоматики и телемеханики ЦДИ – филиала ОАО «РЖД» от 19.06.2017.
12. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 № 286: ред. от 01.09.2016 (с изм. и доп., вступили в силу с 01.07.2017).
13. Виноградова, В.Ю. Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ: учебное пособие для техн. и колледж. ж.-д. трансп. [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2016. — 190 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90951> — Загл. с экрана.
14. Донцов, С.А. Экологическая безопасность железнодорожного транспорта: учеб. пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 255 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99617>. — Загл. с экрана.

15. Зенков, Е.А. МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем автоматики: методические рекомендации по выполнению дипломного проекта по теме: «Оборудование горловины железнодорожной станции устройствами блочной релейной централизации с маршрутным управлением стрелками и сигналами» специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / Е.А. Зенков. - Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. - 177 с.

16. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 380 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB507776](http://www.biblio-online.ru/book/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB507776)

17. Кондратьева, Л.А. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. — 322 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90935>. — Загл. с экрана.

18. Кононов, В.А. Основы проектирования электрической централизации промежуточных станций: учебное пособие для вузов. [Электронный ресурс] / В.А. Кононов, А.А. Лыков, А.Б. Никитин. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2013. — 348 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/59916> — Загл. с экрана

19. Лавренюк, И.В. Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для СПО [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 242 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99633>. — Загл. с экрана.

20. Мощенский, Ю.В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.В. Мощенский, А.С. Нечаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 216 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/87585> — Загл. с экрана.

21. Распоряжение ОАО "РЖД" от 17 апреля 2014 г. N 940р "Об утверждении форм внутреннего первичного учета ОАО "РЖД" в хозяйстве автоматики и телемеханики". — Режим доступа: <http://scbist.com/2014-god/34818-940r-ot-17-aprelva-2014-g-ob-utverzhdenii-form-vnutrennego-pervichnogo-ucheta-oao-rzhd-v-hozyaistve-avtomatiki-i-telemehaniki.html>

22. Рафиков, Р.А. Электронные сигналы и цепи. Цифровые сигналы и устройства [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72997>. — Загл. с экрана.

23. Сапожников, В.В. Надежность систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учеб. пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Сапожников, Д.В. Ефанов, В.И. Шаманов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 318 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99646>. — Загл. с экрана

24. Сапожников, В.В. Теория дискретных устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебник [Электронный ресурс] : учеб. для ВПО / В.В. Сапожников, В.В. Сапожников, Д.В. Ефанов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. — 339 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90920>. — Загл. с экрана.

25. Сборник технологических карт по ремонту и проверке релейной аппаратуры СЦБ (№№1-31): указание ЦШ ОАО «РЖД» от 25 января 2015 г. №ЦШЦ-37/7.

26. Соловьева, И.Е. Фонд оценочных средств ПМ. 02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) [Электронный ресурс] : автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / И.Е. Соловьева, А.Л. Булдакова, И.К. Волоскова, Н.А. Шарыгина. - Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. - 184 с. - Базовая подготовка среднего

профессионального образования. — Режим доступа: [http://library.pgups.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&task=set\\_static\\_req&req\\_irb=%3C.%3ERMARCID=00111980-NTBPGUPS%3C.%3E&bns\\_string=ELIB](http://library.pgups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&task=set_static_req&req_irb=%3C.%3ERMARCID=00111980-NTBPGUPS%3C.%3E&bns_string=ELIB)

27. Смирнов, Ю.А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91063>. — Загл. с экрана.

28. Сомов, А.М. Спутниковые системы связи: учебное пособие для вузов / А.М. Сомов, С.Ф. Корнев; под ред. А.М. Сомова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014. - 244 с.: ил.

29. Сороко В.И. Аппаратура железнодорожной автоматики и телемеханики: Справочник: В 4-х книгах / В.И. Сороко, Ж.В. Фотькина. - 4-е издание. - М.: ООО «НПФ ПЛАНЕТА», 2013.

30. Талдыкин, В.П. Экономика отрасли: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2016. — 544 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90917> — Загл. с экрана.

31. Типовое положение о ремонтно-технологическом участке дистанции сигнализации, централизации и блокировки: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 19 декабря 2013 г. №2819р — Форма доступа: [http://static.scbist.com/scb/uploaded/11786\\_1387909165.pdf](http://static.scbist.com/scb/uploaded/11786_1387909165.pdf)

32. Устройства СЦБ. Технология обслуживания: Сборник карт технологических процессов: в 4-х частях: [Электронный ресурс] / ОАО "РЖД": Департамент автоматики и телемеханики – Управление автоматики и телемеханики ЦДИ: Режим доступа : [rzd.company](http://rzd.company)

Ч.1: утв. 15.02.2011 / ОАО «РЖД» — Форма доступа : [http://static.scbist.com/scb/uploaded/1284\\_1376325402.pdf](http://static.scbist.com/scb/uploaded/1284_1376325402.pdf)

Ч.2.: утв. 27.06.2013 / ОАО «РЖД». — Форма доступа : [http://static.scbist.com/scb/uploaded/1284\\_1376325839.pdf](http://static.scbist.com/scb/uploaded/1284_1376325839.pdf)

Ч.3.: утв. 23.09.2013 / ОАО «РЖД» — Форма доступа: [http://static.scbist.com/scb/uploaded/1284\\_1376325839.pdf](http://static.scbist.com/scb/uploaded/1284_1376325839.pdf)

Ч.4.: утв. 21.02.2014 / ОАО «РЖД» — Форма доступа: [http://static.scbist.com/scb/uploaded/1\\_1397315384.pdf](http://static.scbist.com/scb/uploaded/1_1397315384.pdf)

33. Федорчук, А.Е. Автоматизация технического диагностирования и мониторинга устройств ЖАТ (система АДК-СЦБ): учеб. пособие для студ. ж.-д. вузов. – 2-е изд. - М.: УМЦ ЖДТ, 2014. – 400 с.

#### **Дополнительные источники:**

34. Александрова, Н.Б. Обеспечение безопасности движения поездов: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Б. Александрова, И.Н. Писарева, П.Р. Потапов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. — 148 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90954>. — Загл. с экрана.

35. Безопасность жизнедеятельности. В двух частях. Ч.1. Безопасность труда на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : учеб. для вузов; под ред. В.М. Пономарева. — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2014— 607 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/55409>. — Загл. с экрана.

36. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 404 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7](http://www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7)

37. Гарин, В.М. Промышленная экология: учебник [Электронный ресурс] : учеб. для ВПО. / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 360 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99613>. — Загл. с экрана.
38. Данилин, А.А. Измерения в радиоэлектронике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Данилин, Н.С. Лавренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/89927>. — Загл. с экрана.
39. Епифанова, Е.П. Системы интервального регулирования движения поездов на перегонах : учеб. пособие / Е.П. Епифанова, А.Г. Прохоренко, А.С. Яковлева. — Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2013. — 87 с. — Форма доступа: <http://static.scbist.com/scb/uploaded/1442119537.pdf>
40. Железные дороги. Общий курс: учебник [Электронный ресурс] : учеб. / Ю.И. Ефименко [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2013. — 503 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/35849>. — Загл. с экрана.
41. Зубарев, Ю.М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 232 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96852>. — Загл. с экрана.
42. Ивницкий, В.А. Моделирование информационных систем железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2015. — 276 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/80007>. — Загл. с экрана.
43. Илларионова, А.В. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 210 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99621>. — Загл. с экрана.
44. Канаев, А.К. Линии связи на железнодорожном транспорте: учебник [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / А.К. Канаев, В.А. Кудряшов, А.К. Тошев. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 412 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99623>. — Загл. с экрана.
45. Ключкова, Е. Н. Экономика организации : учебник для СПО / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Ключковой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 447 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05999-1. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/D771C468-012A-4B87-992C-9CC7D6216A51](http://www.biblio-online.ru/book/D771C468-012A-4B87-992C-9CC7D6216A51)
46. Леоненко, Е.Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения: учеб. пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 222 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99638>. — Загл. с экрана.
47. Лопарева, А.М. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2014. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69181>. — Загл. с экрана.
48. Медведева, В.М. Организация природоохранной работы на предприятиях железнодорожного транспорта: [Электронный ресурс] / В.М. Медведева, Н.И. Зубрев. — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2014. — 424 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55394> — Загл. с экрана.
49. Менеджмент на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для вузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Козырев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 675 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99629>. — Загл. с экрана.



50. Методические указания и требования к разработке и оформлению дипломных (курсовых) проектов для студентов очной и заочной форм обучения / УТЖТ. – Ухта, 2016.

51. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для СПО / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под ред. М. С. Мокия. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 334 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02525-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/44C86EA1-904F-4628-B349-8674F311A380](http://www.biblio-online.ru/book/44C86EA1-904F-4628-B349-8674F311A380)

52. Муханин, Л.Г. Схемотехника измерительных устройств [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 284 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90047>. — Загл. с экрана.

53. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 360 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55411> — Загл. с экрана

54. Павлова, Е. И. Общая экология и экология транспорта : учебник и практикум для СПО / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 479 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03537-7. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/9B5CD719-FBF7-44A5-A639-70AF22EEAA3F](http://www.biblio-online.ru/book/9B5CD719-FBF7-44A5-A639-70AF22EEAA3F)

55. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 113 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00448-9. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/80B95C7E-F2F6-4891-9C00-CFAD056617C9](http://www.biblio-online.ru/book/80B95C7E-F2F6-4891-9C00-CFAD056617C9)

56. Седышев, В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2013. — 262 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59195>. — Загл. с экрана.

57. Системы управления движением поездов на перегонах: в 3 ч. Ч. 3. Функции, характеристики и параметры современных систем управления: учебник [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Астрахан [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. — 174 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90927>. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58010.html>

58. Сорокин, В.С. Материалы и элементы электронной техники. Активные диэлектрики, магнитные материалы, элементы электронной техники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Сорокин, Б.Л. Антипов, Н.П. Лазарева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71735>. — Загл. с экрана.

59. Титова, Т.С. Производственная безопасность: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Т.С. Титова, О.И. Копытенкова, Е.И. Ефимова, Г.К. Зальцман. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2016. — 415 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90914> — Загл. с экрана.

60. Федоров, В.П. Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения. Ч. 1. [Электронный ресурс] / В.П. Федоров, Р.Р. Ахмедов, А.В. Сугоровский, Д.И. Хомич. — Электрон. дан. — СПб. : ПГУПС, 2017. — 61 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/93818> — Загл. с экрана.

61. Фролов, В.А. Электронная техника В 2-х ч. Ч.2. Схемотехника электронных схем: учеб. для студ. СПО - М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015. - 611 с.

62. Чернов, Ю.А. Электроснабжение железных дорог: учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2016. — 406 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90911>. — Загл. с экрана.

63. Шаманов, В.И. Электромагнитная совместимость систем железнодорожной автоматики и телемеханики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2013. — 244 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59145>. — Загл. с экрана.

64. Южаков, Б.Г. Ремонт и наладка устройств электроснабжения: учеб. пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / А.В. Илларионов, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 567 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99651>. — Загл. с экрана.

#### Электронные ресурсы:

65. Электронно-библиотечная система "Лань"/ Режим доступа: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

66. Электронно-библиотечная система "Юрайт"/ Режим доступа [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

67. Электронно-библиотечная система "Айбукс"/ Режим доступа <http://ibooks.ru>

68. Электронно-библиотечная система "IPRbooks"/ Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)

69. Доступные электронные ресурсы НТБ ПГУПС: Форма доступа: [library.pgups.ru](http://library.pgups.ru)

#### Информационные ресурсы :

(интернет-источники, средства массовой информации)

70. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Форма доступа : [fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru)

71. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: Форма доступа: [window.edu.ru](http://window.edu.ru)

72. Официальный интернет-портал правовой информации. Форма доступа: [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)

73. Министерство транспорта Российской Федерации: [http:// www.mintrans.ru/](http://www.mintrans.ru/)

74. ОАО «Российские железные дороги»: Режим доступа: [http:// www.rzd.ru/](http://www.rzd.ru/)

75. **Автоматика, связь, информатика:** [Электронный ресурс] – ежемесячный научно-теоретический и производственно-технический журнал / ОАО «Российские железные дороги» – Режим доступа: <http://www.asi-rzd.ru>

76. Gudok.ru: Информационный транспортный портал: Режим доступа: <http://www.gudok.ru>

77. Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.zdt-magazine.ru>

78. **Железные дороги мира** – ежемесячный научно-технический журнал: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.zdmira.com>

79. Информационные технологии – **ежемесячный научно – технический научно-производственный журнал:** [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.novtex.ru/>ИТ

80. Радио – **ежемесячный научно - популярный технический журнал:** [Электронный ресурс]: Режим доступа: [http://www. radio.ru](http://www.radio.ru)

81. **Транспорт Российской Федерации.** Журнал о науке, экономике, практике: [Электронный ресурс]: Портал для специалистов транспортной отрасли. – Режим доступа: [www.rotransport.com/](http://www.rotransport.com/)

82. Экономика железных дорог: Журнал для руководителей и финансово-экономических работников: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://e.e-zd.ru/>

83. Экология производства: [Электронный ресурс]: Научно-практический журнал / Издательский дом «Отраслевые ведомости». — М., 2004-2017. — URL: <http://www.ecoindustry.ru/>
84. Инновационный дайджест / Режим доступа: <http://www/rzd-expo.ru>.
85. Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД»: Режим доступа: [http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag\\_info](http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info)
86. СЦБИСТ - железнодорожный форум: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://scbist.com/v>

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I»  
(УТЖТ – филиал ПГУПС)

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по производственной практике (преддипломная)

(ФИО студента)

обучающийся на \_\_\_\_\_ курсе по специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

прошел (а) производственную практику (преддипломная)

в объеме \_\_\_\_\_ часов с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г.

в организации (предприятии)

(наименование организации, юридический адрес)

Содержание практики:

№ п/п	Наименование разделов практики	Содержание разделов практики	Объем часов	Развитие ОК, ПК
1	Планирование разработки ВКР	Составление и обсуждение с руководителем плана производственной практики (преддипломной)	18	ОК1 - ОК9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.7 ПК 3.1 - 3.3
2	Систематизация результатов практико-внедренческой и исследовательской работы. Сбор материалов для написания ВКР, работа над реальной частью дипломного проекта (при наличии)	Завершение информационного обзора по теме ВКР в области качества. Окончательное формирование моделей управления качеством, принципиальных схем, документации на выполняемую разработку по управлению качеством. Обработка полученных результатов, наблюдений, экспериментальных и статистических измерений, подготовка графических	90	ОК1 - ОК9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.7 ПК 3.1 - 3.3

		материалов. Анализ результатов в области качества, формулирование положений и выводов по качеству в информационных системах.		
3	Разработка текста ВКР	Выполняется согласно задания на ВКР, и требований ГОСТа	18	ОК1 - ОК9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.7 ПК 3.1 - 3.3
4	Оформление дневника и отчета по практике	Сведения о проделанной работе в период производственной практики (преддипломной), предложения и выводы по результатам практики	18	ОК1 - ОК9 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.7 ПК 3.1 - 3.3
итого			144	

Аттестация по итогам практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность руководителя практики от техникума, подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность руководителя практики от предприятия, подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет  
путей сообщения Императора Александра I»  
( УТЖТ – филиал ПГУПС)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Отделение \_\_\_\_\_

## **ДНЕВНИК**

производственной практики

Студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

Специальности \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_



Остается на производстве  
ПУТЕВКА № \_\_\_\_\_

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта на основании  
учебного плана специальности \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Направляет студента \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

для прохождения производственной практики \_\_\_\_\_

наименование организации, предприятия

Характер производственной практики \_\_\_\_\_

Срок практики с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выехал из техникума « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Директор техникума:**

Прибыл на практику « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выбыл с места практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**М.П.**

**Начальник:**





Остается при дневнике

ПУТЕВКА № \_\_\_\_\_

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта на основании  
учебного плана специальности \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Направляет студента \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

для прохождения производственной практики \_\_\_\_\_

наименование организации, предприятия

Характер производственной практики \_\_\_\_\_

Срок практики с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выехал из техникума « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Директор техникума:**

Прибыл на практику « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выбыл с места практики « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**М.П.**

**Начальник:**























## РЕЦЕНЗИЯ

На программу по производственной практике (преддипломная) основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Автор: Разумов Виталий Сергеевич –  
преподаватель УТЖТ – филиала ПГУПС

Программа по производственной практике (преддипломная) основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС).

Программа и период прохождения практики соответствует по часам учебному плану, содержание материала изложено лаконично, конкретно. Автором сформулированы требования к знаниям и умениям обучающихся, которые они должны приобрести в результате прохождения практики, указаны и определены сроки освоения программы производственной практики (преддипломная), контроль и отчетность, приведены структура и содержание практики, содержание основных разделов практики, тематический план.

Прописаны особенности реализации программы производственной практики (преддипломная) для студентов - инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программой предусмотрен сбор информации, необходимой для написания выпускной квалификационной работы ВКР по итогам практики. Указаны основные требования при оформлении отчета и его защите. Подробно раскрыта структура отчета и его содержание.

Замечаний по содержанию и оформлению программы нет. В целом программа может быть рекомендована для Ухтинского техникума железнодорожного транспорта специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

### Рецензент

Преподаватель УТЖТ – филиала ПГУПС



А.Н. Ботвин

## Рецензия

На программу по производственной практики (преддипломная) основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Автор: Разумов Виталий Сергеевич – преподаватель, УТЖТ – филиала ПГУПС

Программа по преддипломной практике основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) и примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования»

Программа и период прохождения преддипломной практики соответствует по часам учебному плану, содержание материала изложено лаконично, конкретно. Автором сформулированы требования к знаниям и умениям студентов, которые они должны приобрести в результате прохождения преддипломной практики, спланирована самостоятельная работа студентов и разработана тематика запланированной самостоятельной работы.

Программой предусмотрен сбор информации, необходимой для написания дипломного проекта по заданной теме.

Итогом прохождения практики является написание отчетной работы, в которой автор указывает необходимые разделы, аттестационный лист.

Замечаний по содержанию и оформлению программы нет. В целом программа может быть рекомендована для Ухтинского техникума железнодорожного транспорта специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

## Рецензент

Старший электромеханик СЦБ ШЧ-15



А.Н. Заруба