

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатямов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пенза

Дата подписания: 01.08.2021 16:07:05

Уникальный программный ключ:

98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. ректора СамГУПС  
М.А. Гаранин

  
\_\_\_\_\_ 2021 г.  
Протокол Ученого совета № 19  
  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)**

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки  
3 года 10 месяцев

Форма обучения – очная, заочная

Квалификация – **Техник**

Год начала подготовки - 2021

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Пензе  
филиал СамГУПС в г. Пензе

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник Пензенской дистанции  
сигнализации, централизации и блокировки-  
структурного подразделения Куйбышевской  
дирекции инфраструктуры – структурного  
подразделения Центральной дирекции  
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

С.В. Гахов



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Р.Ф. Хатямов



« 19 » мая 2021 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)**

Квалификация выпускника – **Техник**  
Вид подготовки – базовая  
Форма подготовки – очная/заочная  
Год начала подготовки - 2021

2021г.

**Аннотация**  
**к основной образовательной программе - программе**  
**программы подготовки специалистов среднего звена по специальности**  
**27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**  
**(базовая подготовка)**

Основная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» февраля 2018 г. № 139.

Организация – разработчик и правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения».

Нормативный срок освоения ООП - СПССЗ:

по *очной форме* обучения - на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев, - на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

по *заочной форме* обучения - на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

Квалификация выпускника - техник

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>5</b>
1.1. Общая характеристика содержания программы	5
1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП - ППССЗ	5
1.3. Сокращения, используемые в тексте	6
<b>2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>	<b>7</b>
2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам, освоившим образовательную программу	7
2.2. Формы получения образования	7
2.3. Объем образовательной программы	7
2.4. Сроки получения образования по образовательной программе	8
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b>	<b>9</b>
3.1. Область профессиональной деятельности	9
3.2. Виды профессиональной деятельности, которые должен освоить выпускник в результате освоения ОПОП-ППССЗ, перечень профессиональных модулей, через которые осваиваются виды деятельности	9
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>10</b>
4.1. Осваиваемые знания, умения, формируемые общие компетенции	10
4.2. Формируемые профессиональные компетенции, показатели освоения профессиональных компетенций	13
<b>5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>20</b>
5.1. Структура образовательной программы с указанием объема освоения в часах по циклам, дисциплинам, модулям, МДК, практикам, ГИА	21
<b>6. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>33</b>
6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы (кабинеты, лаборатории, мастерские, базы практик, библиотечное и программное обеспечение) в соответствии с требованиями ФГОС СПО	33
6.2. Кадровое обеспечение образовательной программы	96
<b>7. ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ПО ПРОГРАММАМ</b>	<b>97</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>98</b>

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Общая характеристика содержания программы

Основная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), реализуется филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» по программе базовой подготовки на базе основного общего (среднего общего) образования.

ООП-ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную филиалом с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» февраля 2018 года № 139.

ООП-ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебные планы, рабочие программы, дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ОПОП - ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной (преддипломной) практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ОПОП - ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников филиала СамГУПС.

## 1.2 Нормативные основания для разработки ОПОП - ППССЗ

Нормативную основу разработки ОПОП - ППССЗ по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 14 июля 2013 г. № 464;

- Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.01.2014 г. №36 (в действующей редакции);

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 291 (в действующей редакции);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. № 968 (в действующей редакции);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 (в действующей редакции);

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, направленные письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. №06-259;
- Устав ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»;
- Положение о филиале ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»;
- Другие локальные акты ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения».

### **1.3 Сокращения, используемые в тексте**

ОПОП - ППССЗ - Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

УД - учебная дисциплина

ПМ - профессиональный модуль

ВПД - вид профессиональной деятельности

ПК - профессиональная компетенция

ОК - общая компетенция

МДК - междисциплинарный курс

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

ГИА - государственная (итоговая) аттестация

## 2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### 2.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам, освоившим образовательную программу

Квалификации - *Техник*.

### 2.2 Формы получения образования

Формы обучения: очная, заочная.

### 2.3 Объем образовательной программы

при обучении на базе основного общего образования:

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	122	4154
Самостоятельная работа		238
Учебная практика	12	432
Производственная практика (по профилю специальности)	14	504
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	7	252
Государственная итоговая аттестация	6	216
Каникулярное время	34	
<b>Итого:</b>	<b>199</b>	<b>5940</b>

на базе среднего общего образования:

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	83	2750
Самостоятельная работа		238
Учебная практика	12	432
Производственная практика (по профилю специальности)	14	504
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	5	180
Государственная итоговая аттестация	6	216
Каникулярное время	23	
<b>Итого:</b>	<b>147</b>	<b>4464</b>

## **2.4 Сроки получения образования по образовательной программе**

Нормативный срок освоения ОПОП - ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования составляет:

- на базе среднего общего образования - 2 г. 10 мес., что составляет 147 недель;
- на базе основного общего образования - 3 г. 10 мес., что составляет 199 недель.

Срок освоения ОПОП - ППССЗ базовой подготовки по заочной форме получения образования увеличивается на базе среднего общего образования не более чем на 1 год.



### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

#### 3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: построение и эксплуатация устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ); техническое обслуживание, ремонт, монтаж и пусконаладочные работы устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ); ремонт, регулировка и испытание приборов, блоков и устройств аппаратуры СЦБ и ЖАТ (17 Транспорт).

#### 3.2 Виды профессиональной деятельности, которые должен освоить выпускник в результате освоения ОПОП-ППССЗ, перечень профессиональных модулей, через которые осваиваются виды деятельности

Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация техник
Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	Осваивается
Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики.	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Осваивается
Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики.	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	Осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по рабочей профессии	19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

## 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Осваиваемые знания, умения, формируемые общие компетенции

Результаты освоения ОПОП - ППССЗ в соответствии с целью ОПОП - ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
<b>Общие компетенции</b>		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p><i>уметь:</i> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><i>знать:</i> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><i>уметь:</i> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p><i>знать:</i> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>

ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p><i>уметь:</i> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p><i>знать:</i> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p><i>уметь:</i> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><i>знать:</i> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.</p>
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p><i>уметь:</i> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><i>знать:</i> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	<p><i>уметь:</i> описывать значимость своей профессии (специальности)</p> <p><i>знать:</i> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p><i>уметь:</i> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p> <p><i>знать:</i> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.</p>

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	<p><i>уметь:</i> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)</p> <p><i>знать:</i> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p><i>уметь:</i> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p><i>знать:</i> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<p><i>уметь:</i> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><i>знать:</i> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<i>знать</i> основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты <i>уметь</i> выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования.
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.2 Формируемые профессиональные компетенции, показатели освоения профессиональных компетенций

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам	<p><i>иметь практический опыт:</i> построения и эксплуатации станционных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики;</p> <p><i>уметь:</i> читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики; выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта оборудования части станции станционными системами автоматики; читать принципиальные схемы перегонных устройств автоматики; выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта оборудования участка перегона системами интервального регулирования движения поездов; анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации;</p> <p><i>знать:</i> эксплуатационно-технические основы оборудования станций системами автоматики; логику построения, типовых схемных решений станционных систем автоматики; принципы построения принципиальных и блочных схем станционных систем автоматики; принципов построения принципиальных и блочных схем систем автоматизации и механизации сортировочных станций; принципов осигнализации и маршрутизации станций; основ проектирования при оборудовании станций устройствами станционной автоматики; алгоритмов функционирования станционных систем автоматики; принципов работы станционных систем электрической централизации по принципиальным и блочным схемам; принципов работы схем автоматизации и механизации сортировочных станций по принципиальным и блочным схемам; принципов</p>

		<p>построение кабельных сетей на станциях; основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах; логики построения, типовые схемные решения систем перегонной автоматики; алгоритмов функционирования перегонных систем автоматики; принципов построения принципиальных схем перегонных систем автоматики; принципов работы принципиальных схем перегонных систем автоматики; принципов построения путевого и кабельного планов на перегоне; эксплуатационно-технических основ оборудования станций и перегонов микропроцессорными системами регулирования движения поездов и диагностическими системами; логики и типовых решений построения аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; структуры и принципов построения микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; алгоритмов функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики</p>
	<p>ПК 1.2 Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> построения и эксплуатации станционных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики;</p> <p><b>уметь:</b> выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования; выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования; анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; производить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;</p> <p><b>знать:</b> алгоритмы функционирования станционных систем автоматики; принципов работы станционных систем электрической централизации по принципиальным и блочным схемам; принципов работы схем автоматизации и механизации сортировочных станций по принципиальным и блочным схемам; алгоритмов функционирования перегонных систем автоматики; принципов работы принципиальных схем перегонных систем автоматики; алгоритмов функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики</p>
	<p>ПК 1.3 Выполнять требования по</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> построения и эксплуатации станционных, микропроцессорных и</p>

	<p>эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики</p>	<p>диагностических систем железнодорожной автоматики;  <b>уметь:</b> контролировать работу станционных устройств и систем автоматики; работать с проектной документацией на оборудование станций; контролировать работу перегонных систем автоматики; работать с проектной документацией на оборудование перегонов перегонными системами интервального регулирования движения поездов; контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;  проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики <b>знать:</b> эксплуатационно-технические основы оборудования станций системами автоматики; эксплуатационно - технические основ оборудования перегонов системами интервального регулирования движения поездов; эксплуатационно-технические основы оборудования станций и перегонов микропроцессорными системами регулирования движения поездов и диагностическими системами.</p>
<p>Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</p>	<p>ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики и телемеханики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; <b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;  осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;  <b>знать:</b> технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;</p>

		<p>особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации линейных устройств СЦБ; способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.</p>
	<p>ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> технического обслуживания, монтажа и наладки аппаратуры электропитания систем железнодорожной автоматики; применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; <b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры электропитания в соответствии и требованиями технологических процессов;</p> <p>читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики; осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;</p> <p>знать: технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.</p>
	<p>ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> технического обслуживания, монтажа и наладки линейных устройств; применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;</p> <p><b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; читать монтажные схемы в соответствии</p>



		<p>с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики; осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;</p> <p><b>знать:</b> технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов</p>
	<p>ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> организации работы по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики</p> <p><b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;</p> <p><b>знать:</b> технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации линейных устройств СЦБ; способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.</p>
	<p>ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> определения экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания</p> <p><b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры</p>

		<p>электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики;</p> <p><b>знать:</b> технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации линейных устройств СЦБ; способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики;</p>
	<p>ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов;</p> <p><b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;</p> <p><b>знать:</b> технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.</p>
	<p>ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b> составления монтажных схем устройств СЦБ и ЖАТ, анализа работы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам;</p> <p><b>уметь:</b> выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;</p>

		<i>знать:</i> технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;
Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	<i>иметь практический опыт:</i> разборки, сборки, регулировки и проверки приборов и устройств СЦБ <i>уметь:</i> измерять параметры приборов и устройств СЦБ; регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ; проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ; <i>знать:</i> конструкцию приборов и устройств СЦБ; принципы работы и эксплуатационные характеристики приборов и устройств СЦБ; технологию разборки и сборки приборов и устройств СЦБ; технологию ремонта и регулировки приборов и устройств СЦБ
	ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	<i>иметь практический опыт:</i> измерения параметров приборов и устройств СЦБ <i>уметь:</i> измерять параметры приборов и устройств СЦБ; анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ; проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ; <i>знать:</i> конструкцию приборов и устройств СЦБ; принципы работы и эксплуатационные характеристики приборов и устройств СЦБ; технологию разборки и сборки приборов и устройств СЦБ; технологию ремонта и регулировки приборов и устройств СЦБ.
	ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки	<i>иметь практический опыт:</i> регулирования и проверки параметров приборов и устройств СЦБ <i>уметь:</i> регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; измерять параметры приборов и устройств СЦБ; анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ; проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ; <i>знать:</i> конструкцию приборов и устройств СЦБ; принципы работы и эксплуатационные характеристики приборов и устройств СЦБ; технологию разборки и сборки приборов и устройств СЦБ; технологию ремонта и регулировки приборов и устройств СЦБ

## 5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 34 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов и т.д.

ОПОП - ППССЗ специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общий гуманитарный и социально-экономический - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный - ЕН;
- профессиональный - П;
- учебная практика - УП;
- производственная практика (по профилю специальности) - ПП;
- производственная практика (преддипломная) - ПДП;
- промежуточная аттестация - ПА;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Обязательная часть ОПОП - ППССЗ по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение часов вариативной части указано в пояснительной записке учебного плана.

## 5.1 Структура образовательной программы с указанием объема освоения в часах по циклам, дисциплинам, модулям, МДК, практикам, ГИА

Учебный план 3 года 10 месяцев

Индекс	Наименование	Всего	Объём образовательной программы в академических часах					Курс обучения	
			Работа обучающихся с преподавателем			Практики	Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация
			Всего по дисциплинам и МДК	Занятия по дисциплинам и МДК					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднее образование		1476	987	425	-	-	-	72	
ОУД	Общие дисциплины	945	897	425	-	-	-	48	1
ОУД.01.	Русский язык	88	78	-	-	-	-	10	1
ОУД.02.	Литература	119	117	-	-	-	-	2	1
ОУД.03	Иностранный язык	131	117	117	-	-	-	14	1
ОУД.04	Математика	251	237	-	-	-	-	14	1
ОУД.05	История	119	117	-	-	-	-	2	1
ОУД.06	Физическая культура	119	117	109	-	-	-	2	1
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	80	78	16	-	-	-	2	1
ОУД.08	Астрономия	38	36	8	-	-	-	2	1
ОУД	По выбору из обязательных предметных областей	444	424	126	-	-	-	20	1
ОУД.09	Информатика	102	100	70	-	-	-	2	1
ОУД.10	Физика	204	190	26	-	-	-	14	1
ОУД.11	Химия	80	78	30	-	-	-	2	1
ОУД.12	Родная литература	33	33	-	-	-	-	-	1

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭК.01.1	Индивидуальный проект	41	39	39	-	-	-	2	1
ЭК.02.2	Человек и общество	44	42	-	-	-	-	2	1
Обязательная часть образовательной программы		4248	3830	986	60	-	238	180	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально - экономический цикл	532	492	374	-	-	16	24	
ОГСЭ.01	Основы философии	50	48	16	-	-	-	2	2
ОГСЭ.02	История	50	48	16	-	-	-	2	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	174	166	166	-	-	6	2	2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура	176	164	164	-	-	6	6	2-4
ОГСЭ.05	Психология общения	48	34	12	-	-	4	10	3
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	34	32	-	-	-	-	2	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный	194	164	78	-	-	14	16	
ЕН.01	Математика	82	64	24	-	-	6	12	2
ЕН.02	Информатика	74	68	44	-	-	4	2	2
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	38	32	10	-	-	4	2	2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	845	709	238	-	-	64	72	
ОП.01	Электротехническое черчение	74	64	60	-	-	8	2	2
ОП.02	Электротехника	142	124	34	-	-	8	10	2
ОП.03	Общий курс железных дорог	80	64	10	-	-	4	12	2
ОП.04	Электронная техника	110	92	20	-	-	8	10	2

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	28	6	-	-	6	2	4
ОП.06	Экономика организации	52	40	12	-	-	-	12	3
ОП.07	Охрана труда	56	36	10	-	-	12	8	3
ОП.08	Цифровая схемотехника	83	69	28	-	-	4	10	2
ОП.09	Транспортная безопасность	52	46	6	-	-	4	2	2
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	82	74	32	-	-	6	2	3
ОП.11	Электрические измерения	78	72	20	-	-	4	2	2
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	2677	2465	296	60	936	144	68	
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	1281	1166	78	60	468	92	23	
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	378	318	42	30	-	50	10	3-4

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	222	198	2	-	-	22	2	4
УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	-	-	-	-	36	-	-	3
УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	-	-	-	-	180	-	-	3
ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	-	-	-	-	252	-	-	4
ПМ.01	Квалификационный экзамен							9	
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	758	719	148	-	288	28	11	
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	461	431	148	-	-	28	2	2-4



Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	123	106	20		72	6	11	
МДК.04.01	Специальные технологии	42	34	20	-	-	6	2	3
УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)					36			3
ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)					36			3
ПМ.04	Квалификационный экзамен							9	
	Производственная практика (преддипломная)	144	-	-	-	144	-	-	4

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариативная часть образовательной программы		1280	1280	-	-	-	-	-	-
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен	216	216	-	-	-	-	-	4
Итого		5940	5450	1412	70	1080	238	252	

Учебный план 2 года 10 месяцев

Индекс	Наименование	Всего	Объём образовательной программы в академических часах					Промежуточная аттестация	Курс обучения
			Работа обучающихся с преподавателем			Самостоятельная работа	Практики		
			Всего по дисциплинам и МДК	Занятия по дисциплинам и МДК					
			Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обязательная часть образовательной программы		4248	3830	986	60	-	238	180	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально - экономический цикл	532	492	374	-	-	16	24	
ОГСЭ.01	Основы философии	50	48	16	-	-	-	2	2
ОГСЭ.02	История	50	48	16	-	-	-	2	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	174	166	166	-	-	6	2	2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура	176	164	164	-	-	6	6	2-4
ОГСЭ.05	Психология общения	48	34	12	-	-	4	10	3
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	34	32	-	-	-	-	2	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный	194	164	78	-	-	14	16	
ЕН.01	Математика	82	64	24	-	-	6	12	2
ЕН.02	Информатика	74	68	44	-	-	4	2	2
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	38	32	10	-	-	4	2	2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	845	709	238	-	-	64	72	
ОП.01	Электротехническое черчение	74	64	60	-	-	8	2	2
ОП.02	Электротехника	142	124	34	-	-	8	10	2
ОП.03	Общий курс железных дорог	80	64	10	-	-	4	12	2

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОП.04	Электронная техника	110	92	20	-	-	8	10	2
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	28	6	-	-	6	2	4
ОП.06	Экономика организации	52	40	12	-	-	-	12	3
ОП.07	Охрана труда	56	36	10	-	-	12	8	3
ОП.08	Цифровая схемотехника	83	69	16	-	-	4	10	2
ОП.09	Транспортная безопасность	52	46	6	-	-	4	2	2
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	82	74	32	-	-	6	2	3
ОП.11	Электрические измерения	78	72	20	-	-	4	2	2
ПЦ	Профессиональный цикл	2677	2465	296	60	936	144	68	
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, Микропроцессорных и Диагностических систем железнодорожной автоматики	1298	1166	294	60	468	100	41	
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	378	318	42	30	-	50	10	3-4
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	204	182	34	30	-	20	2	3

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	222	198	2	-	-	22	2	4
УП.01.01	Учебная практика (монтаж электронных устройств)	-	-	-	-	36	-	-	3
УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	-	-	-	-	180	-	-	3
ПП.01.01	Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	-	-	-	-	252	-	-	4
ПМ.01	Квалификационный экзамен							9	
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	758	719	148	-	288	28	11	
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	461	431	148	-	-	28	2	2-4

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	-	-	-	-	108	-	-	3
УП.02.02	Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	-	-	-	-	36	-	-	4
ПП.02.01	Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	-	-	-	-	144	-	-	4
ПМ.02	Квалификационный экзамен							9	
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики	360	330	50	-	-	18	21	
МДК.03.01	Технология ремонтно- регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	254	222	50	-	108	18	14	2-3
УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	-	-	-	-	36	-	-	2

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПП.03.01	Производственная практика	-	-	-	-	72	-	-	3
ПМ.03	Квалификационный экзамен							9	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	114	106	20		72	6	11	
МДК.04.01	Специальные технологии	42	34	20	-	-	6	2	3
УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)					36			3
ПП.04.01	Производственная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)					36			3
ПМ.04	Квалификационный экзамен							9	

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производственная практика (преддипломная)	144	-	-	-	144	-	-	4
Вариативная часть образовательной программы		1280	1280	-	-	-	-	-	-
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен	216	216	-	-	-	-	-	4
Итого		4464	4046	990	60	1080	238	180	



## **6 УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **6.1 Материально-техническое оснащение образовательной программы (кабинеты, лаборатории, мастерские, базы практик, библиотечное и программное обеспечение) в соответствии с требованиями ФГОС СПО**

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Для реализации ППССЗ по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) имеется необходимая материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий (теоретических, практических, лабораторных, учебной практики), предусмотренных учебным планом в соответствии с ФГОС СПО:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	ОУД.01.1 Русский язык	<p>Кабинет № 216 Русский язык</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.;</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.;</p> <p>Столы учебные – 15 шт.;</p> <p>Стулья – 30 шт.;</p> <p>Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Телевизор.</p> <p>Музыкальный центр.</p> <p>Пианино.</p> <p>Видеомагнитофон,</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.);</p> <p>Стенд «Работа кабинета»;</p> <p>Настенная газета «Литературный календарь»</p> <p>Тематические плакаты в помощь по урокам литературы и русского языка.</p> <p>Фотогазеты и плакаты, отображающие внеклассную работу со студентами;</p> <p>Плакаты и рисованные газеты к тематическим мероприятиям кабинета;</p> <p>Альбомы, портреты писателей, репродукции, иллюстрации к произведениям русской литературы.</p> <p>Сменная экспозиция «Мир тебе, деревянный дом!»</p> <p>Видеофильмы</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для</li> </ol>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>

			слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	
2.	ОУД.01.2 Литература	Кабинет № 216 Литература  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Доска классная – 1 шт. Технические средства: Телевизор. Музыкальный центр. Пианино. Видеомагнитофон. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенд «Работа кабинета»; Настенная газета «Литературный календарь» Тематические плакаты в помощь по урокам литературы и русского языка; Фотогазеты и плакаты, отображающие внеклассную работу со студентами; Плакаты и рисованные газеты к тематическим мероприятиям кабинета; Альбомы, портреты писателей, репродукции, иллюстрации к произведениям русской литературы. Сменная экспозиция «Мир тебе, деревянный дом!» Видеофильмы	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол одностумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля.	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL)

3.	ОУД.02 Иностранный язык	Кабинет № 503 Иностранный язык  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Выход в интернет  Мебель: Столы учебные – 8 шт.; Стулья – 16 шт.; Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Шкаф – 1 шт.; Доска классная – 1 шт.; Технические средства: Музыкальный центр Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенд «Информации» Плакаты: Карта Германии; Репродукция живописи	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb – 1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)
		Кабинет № 506 Иностранный язык  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Столы учебные – 8 шт.; Стулья – 16 шт.; Стол для преподавателя – 1 шт.; Стул для преподавателя – 1 шт.; Шкаф – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Технические средства: Музыкальный центр Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.);	

			<p>Стенд «Информации» Стенды «Достопримечательности Лондона» Плакаты: Карта Соединенного Королевства Великобритании»: «Королевские династии Великобритании»</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
4.	ОУД.03 Математика	<p>Кабинет № 501 Математика</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол преподавательский – 1 шт. Доска классная – 1 шт. Жалюзи - 3 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды: Информация: Набор геометрических инструментов. Стенд «Производная»; Стенд «Многогранники, тела вращения»; Стенд «Интеграл»; Плакаты: Тригонометрия: Исследование корней квадратного уравнения-3шт.; Графики степенной функции; Решение квадратных неравенств- 2шт.; Натурные образцы: Комплект моделей «Тела вращения»;</p>	

			<p>Комплект моделей «Многогранники»          Портреты ученых – 15 шт.          Транспортир – 1 шт.          Треугольник – 1 шт.          Циркуль – 1 шт.          Линейка – 1 шт.          Геометрические модели</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол одностумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
5.	ОУД.04 История	<p>Кабинет №417          История</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Столы учебные – 15 шт.;          Стулья – 30 шт.          Стол преподавателя – 1 шт.;          Стул преподавателя – 1 шт.;          Классная доска – 1 шт.;</p> <p>Технические средства:          проекционный комплект:          (проектор Benq MX525, Ноутбук Dell,          Экран Siemens 203x203(ПТ0009);          видеомagneтофон;          телевизор Philips;</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          стенды:          начальный курс экономики (8 стендов);          наш край;          из истории российских железных дорог (6 стендов);          государственные символы;          стенд информации</p>	

		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>Msoffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
6.	ОУД.05 Физическая культура	<p>Кабинет №101 Спортивный зал</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные – 3 шт.</p> <p>Стулья – 6 шт.</p> <p>Шкафы – 3 шт.</p> <p>Столы теннисные – 2 шт.</p> <p>Стол армреслинга – 1 шт.</p> <p>Скамейки гимнастические – 7 шт.</p> <p>Тумба для награждения – 1 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Табло электронное – 1 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Щиты баскетбольные – 6 шт.</p> <p>Мячи баскетбольные – 10 шт.</p> <p>Мячи волейбольные – 10 шт.</p> <p>Мячи футбольные – 2 шт.</p> <p>Маты гимнастические – 3 шт.</p> <p>Лестница шведская – 1 шт.</p> <p>Навесные перекладины – 5 шт.</p> <p>Аппарат для нагрева и охлаждения бутилированной воды – 1 шт.</p> <p>Скакалки – 10 шт.</p>	
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	<p>Спортивное оборудование:</p> <p>Забор с наклонной доской</p> <p>Лабиринт</p> <p>Разрушенная лестница</p>	

		Пензенская обл., г. Пенза, ул. Измайлова. 5б	Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат Ворота для большого футбола – 6 шт. Ворота для мини футбола – 8 шт. Сетка для волейбола – 1 шт. Устройство для подъёма флага – 1 шт. Беговая дорожка – 400 м Трибуны – 2 шт., 500 мест Футбольное поле	
7.	ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет №419 Основы безопасности жизнедеятельности  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5(учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя- 1 шт.; Учебные столы -15 шт.; стулья - 30 шт.; Доска классная – 1шт. Технические средства: Телевизор «Эриссон»-1 шт. Видеомагнитофон «Пионер»-1 шт. Акустическая система «Сэвэн»-1 шт. Проектор «Соньё»-1 шт. Экран-2 шт. Стрелковый тир Пневматические винтовки ИЖ и МР512-17 Тир «Рубин»-2(комплекта) Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенд «Присяга»; Стенд «защитника отечества»; Плакаты «Оказания первой помощи»; Плакаты «Вооруженные силы Российской Федерации»; Плакат «Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» Плакат «Действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» Портреты великих полководцев	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)



			<p>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
8.	ОУД.07 Астрономия	<p>Кабинет №313  Астрономия</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Стол учебные – 15 шт.  Стулья – 30 шт.  Доска классная – 1 шт.  Шкаф – 5 шт.  Технические средства:  Фильтр сетевой – 1 шт.  Проекторный комплект в составе – 1 шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Портреты ученых – 19 шт.  Плакаты «Астрономия»  Информационный стенд – 1 шт.  Огнетушитель – 1 шт.  Учебная литература.  Демонстрационное оборудование.</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол одностумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1  Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
9.	ОУД.08 Информатика	Кабинет № 302	Мебель:	

		<p>Информатика, компьютерное моделирование</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стол преподавателя – 1 шт.          Стул преподавателя – 1 шт.          Учебные столы -15 шт.          стулья – 30 шт.          Стол компьютерный - 1 шт.          Доска классная - 1 шт.          Технические средства:          ELNETHUB 1 шт.          Компьютер в комплекте - 15 шт.          Кондиционер 2 шт.          Монитор LGW 2043 S-PF 1 шт.          Принтер лазерный - 1 шт.          Принтер Epson- 1 шт.          Системный блок с конфигурацией №1 - 1 шт.          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Плакат «Компьютер и безопасность»          Стенд Информации          Стенд «Табличный процессор MicrosoftExcel»          Стенд «Правила поведения в компьютерном классе»</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол однотумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
10.	ОУД.09 Физика	<p>Кабинет № 313          Физика</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Столы учебные – 15 шт.          Стол преподавателя – 1 шт.          Стулья – 30 шт.          Стул преподавателя – 1 шт.          Доска классная – 1 шт.          Шкаф – 5 шт.</p>	

			<p>Технические средства:          Фильтр сетевой – 1 шт.          Проекторный комплект в составе – 1 шт.          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Портреты ученых – 19 шт.          Плакаты «Астрономия»          Информационный стенд – 1 шт.          Огнетушитель – 1шт.          Учебная литература.          Демонстрационное оборудование.</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол одностумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
11.	ОУД.10 Химия	<p>Кабинет № 304          Химия</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Стол преподавателя - 1 шт.          Стул преподавателя - 1 шт.          Учебные столы -15 шт.          стулья – 30 шт.          Доска классная – 1 шт.          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Стенд «Периодическая система»          Стенд «Неорганическая химия»          Стенд «Органическая химия»          Стенд «Сегодня на уроках»          Стенд «Электрический ряд напряжения металлов»          Стенд «Информация»          Плакат: Правила по технике безопасности.          Плакат: Раствор кислот, оснований солей в воде и</p>	

			<p>средства растворов .          Плакат: Алфавит греческий.          Наглядное пособие: коллекция нефти.          Стенд «Многообразие живого мира»          Стенд «Эволюция человека»          Стенд «Строение и функции органоидов клетки»</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол однотумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
12.	<p>ОУД. П. Обществознание (включая экономику и право)</p>	<p>Кабинет №404          Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Стол преподавателя – 1 шт.          Стул преподавателя – 1 шт.          Столы учебные – 16 шт.          Стулья – 32 шт.          Доска классная – 1 шт.          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Стенд «Конституция Российской Федерации»          Стенд «Комплект перевозочных документов»          Стенд «Виды не сохранности грузов при перевозках»          Стенд «Основные причины, вызывающие несохранность перевозки грузов»          Стенд «Нормы права, регулирующие перевозочный процесс»          Стенд «Юридические взаимосвязи»          Стенд «герб РФ»          Стенд «фрагмент карты ОАО «РЖД»»          Стенд «Степень вины работника»          Стенд «Дисциплинарная ответственность»          Стенд «Система органов, рассматривающих трудовые</p>	

			<p>спорь» Стенд «Виды времени отдыха» Стенд «виды перерывов в течении рабочего дня»</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол одностумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
13.	ОУД.12 Биология	<p>Кабинет № 304 Биология</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: учебные столы – 15 шт; стулья – 30 шт. стол преподавателя – 1 шт; стул преподавателя – 1 шт. классная доска – 1 шт; Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Периодическая система» Стенд «Неорганическая химия» Стенд «Органическая химия» Стенд «Сегодня на уроках» Стенд «Электрический ряд напряжения металлов» Стенд «Информация» Плакат: Правила по технике безопасности. Плакат: Раствор кислот, оснований солей в воде и средства растворов. Плакат: Алфавит греческий. Наглядное пособие: коллекция нефти. Стенд «Многообразие живого мира» Стенд «Эволюция человека» Стенд «Строение и функции органоидов клетки»</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p>

		<p>работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>2. Стол компьютерный</p> <p>3. Стол однотумбовый</p> <p>5. Стулья</p> <p>6. Шкаф-витрина для выставок</p> <p>7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства</p> <p>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</p> <p>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</p> <p>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</p> <p>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
14.	ОУД.13 География	<p>Кабинет № 508</p> <p>География</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Учебные столы – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.;</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>классная доска – 1 шт.</p> <p>Шкаф – 1 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Мультимедийный экран - 1 шт.;</p> <p>Мультимедийный проектор BenQ - 1 шт.;</p> <p>Ноутбук Dell.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Стенд «Работа кабинета»,</p> <p>Стенд «Информационный»,</p> <p>Стенд «Это интересно».</p> <p>Политическая карта мира.</p> <p>Физическая карта мира.</p> <p>Карта России.</p> <p>Административное деление России</p>	
		<p>Кабинет №102</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>1. Стол читательский</p> <p>2. Стол компьютерный</p> <p>3. Стол однотумбовый</p> <p>5. Стулья</p> <p>6. Шкаф-витрина для выставок</p> <p>7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства</p> <p>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p>

			<p>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	UnrealCommander (GNU GPL)
15.	ОУД.14 Экология	<p>Кабинет № 508  Экология</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Учебные столы – 15 шт;  Стулья – 30 шт.  Стол преподавателя – 1 шт;  Стул преподавателя – 1 шт.  классная доска – 1 шт;  Шкаф – 1 шт.  Технические средства:  Мультимедийный экран - 1 шт.,  Мультимедийный проектор BenQ - 1 шт.,  Ноутбук Dell.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Стенд «Работа кабинета»,  Стенд «Информационный»,  Стенд «Это интересно».  Политическая карта мира.  Физическая карта мира.  Карта России.  Административное деление России</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол одностумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1  Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
16.	ОГСЭ.01 Основы	Кабинет №417	Мебель:	

	<p>философии</p>	<p>Основы философии</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Столы учебные – 15 шт.;          Стулья – 30 шт.          Стол преподавателя – 1 шт.;          Стул преподавателя – 1 шт.;          Классная доска – 1 шт.;          Технические средства:          проекционный комплект:          (проектор Benq MX525, Ноутбук Dell, Экран Siemens 203x203(ПТ0009);          видеомэгафитон;          телевизор Philips;          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.);          стенды:          начальный курс экономики (8 стендов);          наш край;          из истории российских железных дорог (6 стендов);          государственные символы;          стенд информации</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол одитумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1          Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          Unreal Commander (GNU GPL)</p>
17.	ОГСЭ.02 История	<p>Кабинет № 417          История</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Столы учебные – 15 шт.;          Стулья – 30 шт.          Стол преподавателя – 1 шт.;          Стул преподавателя – 1 шт.;          Классная доска – 1 шт.;          Технические средства:          -проекционный комплект;</p>	



			(проекторBenqMX525, Ноутбук Dell, ЭкранSiemens 203x203(ПТ0009); видеомагнитофон; телевизорPhilips; Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); стенды; начальный курс экономики (8 стендов); наш край; из истории российских железных дорог (6 стендов); государственные символы; стенд информации	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)
18.	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет № 503 Иностранный язык  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Столы учебные - 8 шт.; Стулья - 16 шт.; Стол для преподавателя – 1 шт.; Стул для преподавателя – 1 шт.; Шкаф – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Технические средства: Музыкальный центр Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенд «Информации» Плакаты: Карта Германии; Репродукция живописи	

		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
		<p>Кабинет № 506 Иностранный язык</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные - 8 шт. ; Стулья-16шт. ; Стол для преподавателя- 1 шт. ; Стул для преподавателя- 1 шт. ; Шкаф -1 шт. ; Доска -1 шт. ;</p> <p>Технические средства:</p> <p>Музыкальный центр Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенд «Информация» Стенды «Достопримечательности Лондона» Плакаты: Карта Соединенного Королевства Великобритании»; «Королевские династии Великобритании»</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> </ol>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>

			<p>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</p> <p>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	
19.	ОГСЭ.04 Физическая культура	<p>Кабинет №101 Спортивный зал</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные – 3 шт.</p> <p>Стулья – 6 шт.</p> <p>Шкафы – 3 шт.</p> <p>Столы теннисные – 2 шт.</p> <p>Стол армреслинга – 1 шт.</p> <p>Скамейки гимнастические – 7 шт.</p> <p>Тумба для награждения – 1 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Табло электронное – 1 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Щиты баскетбольные – 6 шт.</p> <p>Мячи баскетбольные – 10 шт.</p> <p>Мячи волейбольные – 10 шт.</p> <p>Мячи футбольные – 2 шт.</p> <p>Маты гимнастические – 3 шт.</p> <p>Лестница шведская – 1 шт.</p> <p>Навесные перекладины – 5 шт.</p> <p>Аппарат для нагрева и охлаждения бутилизованной воды – 1 шт.</p> <p>Скакалки – 10 шт.</p>	
		<p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Измайлова, 56</p>	<p>Спортивное оборудование:</p> <p>Забор с наклонной доской</p> <p>Лабиринт</p> <p>Разрушенная лестница</p> <p>Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат</p> <p>Ворота для большого футбола – 6 шт.</p> <p>Ворота для мини футбола – 8 шт.</p> <p>Сетка для волейбола – 1 шт.</p> <p>Устройство для подъема флага – 1 шт.</p> <p>Беговая дорожка – 400 м</p> <p>Трибуны – 2 шт., 500 мест</p> <p>Футбольное поле</p>	

20.	ОГСЭ.05 Психология общения	Кабинет №417 Гуманитарные дисциплины  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт. Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Классная доска – 1 шт.; Технические средства: -проекционный комплект: (проекторBenqMX525, Ноутбук Dell, ЭкранSiemens 203x203(ПТ0009); видеомагнитофон; телевизорPhilips; Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); стенды: начальный курс экономики (8 стендов); наш край; из истории российских железных дорог (6 стендов); государственные символы; стенд информации	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)
21.	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	Кабинет № 216, Русский язык и культура речи  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Доска классная – 1 шт. Технические средства:	

			<p>Телевизор, Музыкальный центр. Пианино. Видеомагнитофон, Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенд «Работа кабинета»; Настенная газета «Литературный календарь» Тематические плакаты в помощь по урокам литературы и русского языка; Фотогазеты и плакаты, отображающие внеклассную работу со студентами; Плакаты и рисованные газеты к тематическим мероприятиям кабинета; Альбомы, портреты писателей, репродукции, иллюстрации к произведениям русской литературы. Сменная экспозиция «Мир тебе, деревянный дом!» Видеофильмы</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
22.	ЕН.01 Математика	<p>Кабинет № 501 Математика</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Столы учебные – 15 шт. Стулья – 15 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Жалюзи - 3 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); Стенды:</p>	

			<p>Информация:  Набор геометрических инструментов.  Стенд «Производная»:  Стенд «Многогранники, тела вращения»:  Стенд «Интеграл»:  Плакаты:  Тригонометрия;  Исследование корней квадратного уравнения-3шт;  Графики степенной функции;  Решение квадратных неравенств- 2шт;  Натурные образцы:  Комплект моделей «Тела вращения»;  Комплект моделей «Многогранники»  Портреты ученых – 15 шт.  Транспортир – 1 шт.  Треугольник – 1 шт.  Циркуль – 1 шт.  Линейка – 1 шт.  Жалюзи -15 шт.  Геометрические модели</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол однотумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
23.	ЕН.02 Информатика	<p>Кабинет №311  Лаборатория вычислительной техники и компьютерного моделирования</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Стол учебные – 15 шт.  Стулья – 30 шт.  Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства:</p>	

			<p>Сканер BENQ -1шт.;          Принтер HP LaserJet-1шт.;          Монитор-LG-15шт.;          Мышь-15шт.;          Клавиатура-15шт.;          Системный блок CeleronCPU-15шт.;          Проектор Sanyo-1шт.          Наглядные средства:          Плакат «Пневматическая схема электровоза ВЛ»;          Принципиальная схема крана машиниста;          Компрессор КТ-6Л (большой);          Компрессор КТ-6Л (маленький);          Интерактивные средства:          Проектор;          Настенный экран.</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол одностумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
24.	ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	<p>Кабинет № 508          Экология на железнодорожном транспорте</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Учебные столы – 15 шт.;          Стулья – 30 шт.          Стол преподавателя – 1 шт.;          Стул преподавателя – 1 шт.          классная доска – 1 шт.;          Шкаф – 1 шт.</p> <p>Технические средства:          Мультимедийный экран - 1 шт.,          Мультимедийный проектор BenQ - 1 шт.,          Ноутбук Dell.</p>	

			<p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Стенд «Работа кабинета»,          Стенд «Информационный»,          Стенд «Это интересно».          Политическая карта мира.          Физическая карта мира.          Карта России.          Административное деление России</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол одностумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
25.	ОП.01 Электротехническое черчение	<p>Кабинет № 201          Электротехническое черчение</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          Доска классная-1 шт.          Стол учительский-1 шт.          Столы-15 шт.          Стулья- 16 шт.          Стулья-1 шт.          Шкаф-стенка          Полка настенная</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Наглядные пособия:          Стенд «Образцы графических работ и конструкторских документов»          Макеты «Начертательная геометрия».          Модели геометрических тел.          Модели простейших деталей.          Модель пересекающихся тел.          Модели «Разрезы простые».</p>	



			<p>Машиностроительные изделия и мерительный инструмент:  Детали средней сложности с резьбой.  Колёса зубчатые, пружины.  Комплекты сборочных единиц.  Образцы деталей со стандартными резьбами.  Образцы корпусных деталей.  Образцы деталей и сборочных единиц с вырезом Штангенциркули.  Макет болтового соединения.</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол одностумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
26.	ОП.02 Электротехника	<p>Лаборатория № 309 Электротехники и электрических измерений</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя– 1 шт.  Стул преподавателя– 1 шт.</p> <p>Стенды:  «Классификация электроизмерительных приборов»,  «Электротехника на российских железных дорогах»,  «Неразветвленные цепи переменного тока»,  «Устройство машин постоянного тока»,  «Схема соединения звезда»</p> <p>Плакаты по всем темам дисциплины - 208 шт.  Альбомы: «Электротехник», «Электрические машины», «Электронная техника»,  Интерактивные средства:  Компьютерная программа «Электротехника Постоянный ток»,  «Режимы работы асинхронной машины»  «Принцип действия двигателя постоянного тока »</p>	

			<p>«Параметры переменного тока»  «Генератор 3-фазного тока»  «Схема соединения треугольник»  «Получение переменного тока»  «Электрические измерения»</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол одногумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
27.	ОП.03 Общий курс железных дорог	<p>Кабинет № 509  Общего курса железных дорог</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Столы учебные – 15 шт.  Стулья – 30 шт.  Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства:  Мультимедийный экран - 1 шт.,  Мультимедийный проектор - 1 шт.,  Компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Методическая литература.  Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ.  Стенды:  Техническая информация  Стенд- книжка Безопасность движения  Эксплуатационное вагонное депо  Безопасность движения прежде всего</p>	
		Кабинет №102	Мебель:	MSWindows 7 (сублицензионный договор

		<p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол одностумбовый 4. Стулья 5. Шкаф-витрина для выставок 6. Стол для инвалидов СИ-1 7. Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет</p>	<p>№ СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
28.	ОП.04 Электронная техника	<p>Кабинет № 308 Лаборатория электронной техники</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Материально-техническое обеспечение: 1. Модель машины постоянного тока, генератор 2. Модель машины постоянного тока, эл.двигатель 3. Стенд для испытания генератора постоянного тока: генератора независимо возбуждения, генератора шунтового возбуждения, генератора смешанного возбуждения 4. Стенд для испытания эл.двигателя постоянного тока: эл.двигателя параллельного возбуждения, эл.двигателя последовательного возбуждения 5. Тяговый двигатель тепловоза 6. Образцы натуральных деталей: главные полюсы, компенсационные обмотки и др. 7. Модель асинхронного двигателя трехфазного тока 8. Модель синхронного генератора 9. Стенд для испытания асинхронного эл.двигателя трехфазного тока 10. Стенд для испытания синхронного генератора 11. Стенд для подключения синхронного генератора на параллельную работу с сетью 12. Макет асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором</p>	

			<p>13. Макет асинхронного двигателя с фазным ротором  14. Асинхронный двигатель для вспомогательных механизмов  15. Однофазные трансформаторы  16. Стенд для испытания трехфазного трансформатора  17. Трехфазный трансформатор  18. Специальные трансформаторы: индукционный регулятор напряжения, автотрансформатор, импульсный трансформатор, измерительный трансформатор тока, магнитный усилитель, реакторы, индукционные шунты  19. Двигатель постоянного тока, типа П-22  20. Генератор, тип ЭМУ 12А  21. Двигатель асинхронный  22. Двигатель постоянного тока, тип П-11 смешанного возбуждения  23. Генератор постоянного тока, тип ПН-5 независимо возбуждения  24. Двигатель асинхронный, тип МТ-012-6, трехфазный  25. Фазорегулятор 3Ф, тип ФР41  26. Генератор синхронный, тип СГ-6,25  27. Мотор постоянного тока, тип ПН-45  28. Асинхронный двигатель, с короткозамкнутым ротором, тип А-41-4  29. Асинхронный двигатель, тип АОЛ 21-4-Т  30. Трансформатор, тип ТС 1,5/0,5  31. Щит питания: трансформатор, тип ТС 2,5/0,5  Лабораторные стенды «Электротехника и основы электротехники»  1. Моноблок «Электрические цепи и основы электротехники»  2. Комплект лабораторных минимодулей  3. Моноблок «Электромеханика»  4. Электромашинный агрегат  5. Цифровой фототахометр  6. Лабораторный стол с каркасом  7. Комплект соединительных проводов и кабелей  8. Удлинитель  9. Техническое описание стенда  10. Методические указания к выполнению лабораторных работ</p>	
	Кабинет №102	Мебель:		MSWindows 7 (сублицензионный договор

		<p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>№ СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
29.	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Кабинет № 417</p> <p>Основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности</p>	<p>Мебель: Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт. Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Классная доска – 1 шт.;</p> <p>Технические средства: проекторный комплект: (проектор Benq MX525, Ноутбук Dell, Экран Siemens 203x203(ПТ0009); видеомагнитофон; телевизор Philips; Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); стенды: начальный курс экономики (8 стендов); наш край; из истории российских железных дорог (6 стендов); государственные символы; стенд информации</p>	
		<p>Кабинет №102</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p>

			<p>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
30.	ОП.06 Экономика организации	<p>Кабинет № 202  Основы экономики и экономика отрасли</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Стулья – 30 шт.  Стол для конференции – 1 шт.  Доска классная – 1шт.  Технические средства:  Мультимедийный экран - 1 шт.,  Мультимедийный проектор - 1 шт.,  Компьютер с лицензионным программным обеспечением  Компьютеры RoverScan 115GS  Принтер  Сканер  Выход в интернет  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  КОП «Экономика»  КОП «Централизованная АБ ЦАБ»  КОП «АБ с ТРЦ»  КОП «Дешифратор числового кода»  КОП «Схема увязки АБ переменного тока с ЭЦ»  КОП «Схема увязки АБ переменного тока с АПС»  КИТ АПК ДК  Презентация РПЦ Дон  Фильм РЖД «Спутниковые технологии»  Презентация ЭЛТЕЗА «Напольное оборудование»  Фильм РЖД «Транспортная стратегия»  КОП «Техническая эксплуатация ж.д. и безопасность движения»  КОП «Опоры контактной сети»  КОП «Оперативные переключения»</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное)</p>

		<p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет</p>	<p>соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
31.	ОП.07 Охрана труда	<p>Кабинет № 407 Охрана труда</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды «Электробезопасность, средства защиты в электроустановках» «Эксплуатация огнетушителей» «Травматизм и меры оказания первой помощи» «Первичные средства пожара тушения» «Первая реанимационная и медицинская помощь» Натурные образцы Макет огнетушителей. Робот-тренажер «Гриша-1.01.» с мультимедийным обеспечением.</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p>

			<p>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
32.	ОП.08 Цифровая схемотехника	<p>Кабинет № 311  Лаборатория цифровой схемотехники</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Стол учебные – 15 шт.  Стулья – 30 шт.  Доска классная – 1 шт.  Технические средства:  Перечень оборудования:  Сканер BENQ -1шт.;  Принтер HP LaserJet-1шт.;  Монитор-LG-15шт.;  Мышь-15шт.;  Клавиатура-15шт.;  Системный блок Celeron CPU-15шт.;  Проектор Sanyo-1шт.  Наглядные средства:  Плакат «Пневматическая схема электровоза ВЛ»;  Принципиальная схема крана машиниста;  Компрессор КТ-6Л (большой);  Компрессор КТ-6Л (маленький);  Интерактивные средства:  Проектор;  Настенный экран.</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол однотумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1  Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>



			слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	
33.	ОП.09 Транспортная безопасность	Кабинет № 404 Транспортной безопасности  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеofilьмы и т.д.): Стенд «Конституция Российской Федерации» Стенд «Комплект перевозочных документов» Стенд «Виды не сохранности грузов при перевозках» Стенд «Основные причины, вызывающие не сохранность перевозки грузов» Стенд «Нормы права, регулирующие перевозочный процесс» Стенд «Юридические взаимосвязи» Стенд «Герб РФ» Стенд «Фрагмент карты ОАО «РЖД»» Стенд «Степень вины работника» Стенд «Дисциплинарная ответственность» Стенд «Система органов, рассматривающих трудовые споры» Стенд «Виды времени отдыха» Стенд «Виды перерывов в течении рабочего дня» Стенд «Информация»	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотоумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля.	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)

34.	ОП.10Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет №419 Основы безопасности жизнедеятельности</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Выход в интернет</p> <p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт. Технические средства: Телевизор «Эриссон»-1 Видеомагнитофон «Пионер»-1 Акустическая система «Сэвэн»-1 Проектор «Соньё»-1 Экран-2 шт. Стрелковый тир Пневматические винтовки ИЖ и МР512-17 Тир «Рубин»-2(комплекта) Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Присяга»; Стенд «защитника отечества»; Плакаты «Оказания первой помощи»; Плакаты «Вооруженные силы Российской Федерации»; Плакат «Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» Плакат Действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол одностумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>

35.	ОП.11 Электрические измерения	<p>Кабинет № 308 Лаборатория электротехники и электроники</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 16 шт. Стулья – 32 шт. Доска классная – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Материально-техническое обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Модель машины постоянного тока, генератор</li> <li>2. Модель машины постоянного тока, эл.двигатель</li> <li>3. Стенд для испытания генератора постоянного тока: генератора независимо возбуждения, генератора шунтового возбуждения, генератора смешанного возбуждения</li> <li>4. Стенд для испытания эл.двигателя постоянного тока: эл.двигателя параллельного возбуждения, эл.двигателя последовательного возбуждения</li> <li>5. Тяговый двигатель тепловоза</li> <li>6. Образцы натуральных деталей: главные полюсы, компенсационные обмотки.</li> <li>7. Модель асинхронного двигателя трехфазного тока</li> <li>8. Модель синхронного генератора</li> <li>9. Стенд для испытания асинхронного эл.двигателя трехфазного тока</li> <li>10. Стенд для испытания синхронного генератора</li> <li>11. Стенд для подключения синхронного генератора на параллельную работу с сетью</li> <li>12. Макет асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором</li> <li>13. Макет асинхронного двигателя с фазным ротором</li> <li>14. Асинхронный двигатель для вспомогательных механизмов</li> <li>15. Однофазные трансформаторы</li> <li>16. Стенд для испытания трехфазного трансформатора</li> <li>17. Трехфазный трансформатор</li> <li>18. Специальные трансформаторы: индукционный регулятор напряжения, автотрансформатор, импульсный трансформатор, измерительный трансформатор тока, магнитный усилитель, реакторы, индукционные шунты</li> <li>19. Двигатель постоянного тока, типа П-22</li> </ol>	
-----	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>20. Генератор, тип ЭМУ 12А  21. Двигатель асинхронный  22. Двигатель постоянного тока, тип П-11 смешанного возбуждения  23. Генератор постоянного тока, тип ПН-5 независимо возбуждения  24. Двигатель асинхронный, тип МТ-012-6, трехфазный  25. Фазорегулятор 3Ф, тип ФР41  26. Генератор синхронный, тип СГ-6,25  27. Мотор постоянного тока, тип ПН-45  28. Асинхронный двигатель, с короткозамкнутым ротором, тип А-41-4  29. Асинхронный двигатель, тип АОЛ 21-4-Т  30. Трансформатор, тип ТС 1,5/0,5  31. Щит питания: трансформатор, тип ТС 2,5/0,5  Лабораторные стенды «Электротехника и основы электротехники»  1. Моноблок «Электрические цепи и основы электротехники»  2. Комплект лабораторных минимодулей  3. Моноблок «Электромеханика»  4. Электромашинный агрегат  5. Цифровой фототахометр  6. Лабораторный стол с каркасом  7. Комплект соединительных проводов и кабелей  8. Удлинитель  9. Техническое описание стенда  10. Методические указания к выполнению лабораторных работ</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы   Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол однотумбовый  4. Стулья  5. Шкаф-витрина для выставок  6. Стол для инвалидов СИ-1  Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>

			5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	
	ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			
36.	МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации систем железнодорожной автоматики	Кабинет № 203 Лаборатория станционных систем автоматики  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 14 шт. Стулья – 28 шт. Доска классная – 1шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Макет БМРЦ Схема включения СПГБ – 4 Пульт – табло ППНБ 2-проводная схема управления стрелкой 4-проводная схема управления стрелкой Макет включения огней входного светофора Макеты входного, выходного и маневрового светофоров Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП Пульт управления электрошлабаумом типа ПАШ 4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная» Схема маршрутного набора Электропривод типа СП-6 Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.» Плакаты по обеспечению безопасности движения Плакаты устройств Учебно-методическая литература Наглядные пособия	

		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>Msoffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
37.	<p>МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики</p>	<p>Кабинет № 206 Лаборатория перегонных систем автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы учебные – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Доска классная – 1шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Макет 2-путной числовой кодовой АБ с двусторонним движением</p> <p>Макет АЛСН</p> <p>Макет контрольного пункта</p> <p>Макет увязки АБ с ЭЦ</p> <p>Макет работы ТРЦ</p> <p>Макет 4-проводной схемы изменения направления движения</p> <p>Макет 2-проводной схемы изменения направления движения</p> <p>Макет сигнальной точки АБТ</p> <p>Схема сигнализации светофоров</p> <p>Схема АЛСН и автостопов</p> <p>Плакаты устройств</p> <p>Учебно-методическая литература</p> <p>Наглядные пособия.</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> </ol>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>Msoffice 2013 (сублицензионное)</p>

		<p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет</p>	<p>соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>
38.	<p>МДК.01.03 Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики</p>	<p>Кабинет № 203 Лаборатория микропроцессорных систем автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 14 шт. Стулья – 28 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Макет БМРЦ Схема включения СПГБ – 4 Пульт – табло ППНБ 2-проводная схема управления стрелкой 4-проводная схема управления стрелкой Макет включения огней входного светофора Макеты входного, выходного и маневрового светофоров Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП Пульт управления электрошлабаутом типа ПАШ 4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная» Схема маршрутного набора Электропривод типа СП-6 Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.» Плакаты по обеспечению безопасности движения Плакаты устройств Учебно-методическая литература.</p>	

		Лаборатория № 207 Диагностических систем автоматики  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)	Наглядные пособия  Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 8 шт. Стулья – 16 шт. Доска классная – 1шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Реле ж.д. автоматики Комплекс измерительный аппаратно – программный ИАПК РТУ Б Комплексы измерительные аппаратно – программные ИАПК РТУ Р и ИАПК РТУ Р КЭБ Блоки БМРЦ КОП «Реле и трансмиттеры» КОП «Промышленные аккумуляторы» Презентация РПЦ Дон Фильм РЖД «Спутниковые технологии» Презентация ЭЛТЕЗА «Напольное оборудование» КОП АПК ДК Фильм РЖД «Спутниковые технологии» Образцы реле ж.д. автоматики Плакаты схем устройств автоматики	
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)
39.	УП 01.01 Учебная практика (монтаж электронных устройств)	Мастерская №106 Монтажа электронных устройств  Пензенская обл., г. Пенза, ул.	Электромонтажные столы Комплектация электромонтажного стола: Паяльник переменного напряжения 36В Подставка под паяльник.	



		<p>Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Коврик диэлектрический резиновый Розетка электрическая двойная накладная 36В (для подключения электрического паяльника) Трансформатор понижающий ПОБС Автоматический переключатель ЕКР 6А Счетчик однофазный электрический НЕВА 101 1S0 230V 5(60)A 50Hz – Распределительная коробка HEGEL У191.У192 Патрон карболитовый 250V 4А~Е27 Светодиодная лампа ОНЛАЙТ 60Вт Выключатель накладной (Makel 10AX 250V~TS 4915 – EN 60669 – 1) Розетка электрическая накладная 220В Звонок электрический Зуммер-1-01 Кнопка для звонка 220В HEGEL A1-02 Набор инструментов Плакат электробезопасности для выполнения электромонтажных работ Халаты ЛАБОРАНТащ. чер. тк. бязь Столы для обучающихся Стол преподавателя Стул преподавателя Стулья Доска классная</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол однотумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>

40.	УП 01.02 Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	<p>Мастерская Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные – 3 шт.</p> <p>Стулья – 3 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Релейные стативы СРД-2 – 16 шт</p> <p>Пульт-табло ППНБМ – 1 шт</p> <p>Мегаомметр М4100/5 -1 шт</p> <p>Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт</p> <p>Паяльник – 10 шт</p>	
		<p>Кабинет №102</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол однотумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
41.	ПП.01.01 Производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)	<p>Кабинет № 203</p> <p>Лаборатория станционных систем автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы учебные – 14 шт.</p> <p>Стулья – 28 шт.</p> <p>Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Мультимедийный экран - 1 шт.,</p> <p>Мультимедийный проектор - 1 шт.,</p> <p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Макет БМРЦ</p> <p>Схема включения СПГБ – 4</p> <p>Пульт – табло ППНБ</p> <p>2-проводная схема управления стрелкой</p>	

		<p>4-проводная схема управления стрелкой  Макет включения огней входного светофора  Макеты входного, выходного и маневрового светофоров  Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП  Пульт управления электрошлагбаумом типа ПАШ  4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная»  Схема маршрутного набора  Электропривод типа СП-6  Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.»  Плакаты по обеспечению безопасности движения  Плакаты устройств  Учебно-методическая литература  Наглядные пособия</p>	
	<p>Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Технические средства  Железнодорожный переезд через стрелочный перевод с настилом из деревянных шпал с авто шлагбаумом.  Сигнальные светофоры (входной мачтовый на железобетонной мачте, выходной мачтовый на металлической мачте с маршрутным указателем, маневровые карликовые - 3-х значный, 2-х значный).  Электропривод стрелочного перевода СП-6М.  Электропривод стрелочного перевода ВСП-150  Релейные шкафы.  Шкаф батарейный  Напольные устройства ПОНАБ-ДИСК  Напольные устройства УКСПС  Электро шлагбаум ПАШ.  Пост ЭЦ с укомплектованным пультом управления.</p>	

		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>Msoffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
	<p>ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</p>			
42.	<p>МДК.02.01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ</p>	<p>Кабинет № 206а Лаборатория электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стол учебные – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Доска классная – 1шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Выпрямитель ВАК – 13</p> <p>Трансформатор ПОБС 2/3</p> <p>Трансформатор СОБС – 2</p> <p>Трансформатор СТ – 4</p> <p>Панели питания устройств АТ ПВ-ЭЦ и ПР-ЭЦ</p> <p>Плакаты устройств</p> <p>Учебно-методическая литература</p> <p>Наглядные пособия</p>	

		<p>Кабинет № 201 Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 6 шт. Стулья – 12 шт. Доска классная – 1шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Реле ж.д. автоматики Стенд проверки реле типа АНШ Стенд проверки реле типа ДСШ Стенд проверки релейных блоков Оборудование ДИСК – 2 БТ Образцы реле ж.д. автоматики Действующие нормативные документы, сборники технологических карт, регламентирующие порядок выполнения ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ Учебно – методическая литература Наглядные пособия.</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол одностумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт. 4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А 5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>

43.	УП.02.01 Учебная практика (электромонтажные работы)	<p>Мастерская №106 электромонтажная</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Электромонтажные столы</p> <p>Комплектация электромонтажного стола: Паяльник переменного напряжения 36В Подставка под паяльник. Коврик диэлектрический резиновый Розетка электрическая двойная накладная 36В (для подключения электрического паяльника) Трансформатор понижающий ПОБС Автоматический переключатель ЕКР 6А Счетчик однофазный электрический НЕВА 101 ISO 230V 5(60)A 50Hz – Распределительная коробка HEGEL У191.У192 Патрон карболитовый 250V 4А~Е27 Светодиодная лампа ОНЛАЙТ 60Вт Выключатель накладной (Makel 10AX 250V~TS 4915 – EN 60669 – 1) Розетка электрическая накладная 220В Звонок электрический Зуммер-1-01 Кнопка для звонка 220В HEGELA1-02 Набор инструментов Плакат электробезопасности для выполнения электромонтажных работ Халаты ЛАБОРАНТацв. чер. тк. бязь Столы для обучающихся Стол преподавателя Стул преподавателя Стулья Доска классная</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол однотумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL)</p>

44.	УП.02.01 Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением)	<p>Кабинет № 202 Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Выход в интернет</p> <p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стулья – 30 шт. Стол Доска классная – 1шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Компьютеры RoverScan 115GS Принтер Сканер Выход в интернет Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): КОП «Экономика» КОП «Централизованная АБ ЦАБ» КОП «АБ с ТРЦ» КОП «Дешифратор числового кода» КОП «Схема увязки АБ переменного тока с ЭЦ» КОП «Схема увязки АБ переменного тока с АПС» КИТ АПК ДК Презентация РПЦ Дон Фильм РЖД «Спутниковые технологии» Презентация ЭЛТЕЗА «Напольное оборудование» Фильм РЖД «Транспортная стратегия» КОП «Техническая эксплуатация ж.д. и безопасность движения» КОП «Опоры контактной сети» КОП «Оперативные переключения»</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский 2. Стол компьютерный 3. Стол одностумбовый 5. Стулья 6. Шкаф-витрина для выставок 7. Стол для инвалидов СИ-1 Технические средства 1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 ) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL)</p>

			<p>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	UnrealCommander (GNU GPL)
45.	ПП.02.01 Производственная практика (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ)	<p>Кабинет № 206а Лаборатория электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:  Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Столы учебные – 15 шт.  Стулья – 30 шт.  Доска классная – 1шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Выпрямитель ВАК – 13  Трансформатор ПОБС 2/3  Трансформатор СОБС – 2  Трансформатор СТ – 4  Панели питания устройств АТ ПВ-ЭЦ и ПР-ЭЦ  Плакаты устройств  Учебно-методическая литература  Наглядные пособия</p>	
		<p>Кабинет № 207 Лаборатория приборов и устройств автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Столы учебные – 8 шт.  Стулья – 16 шт.  Доска классная – 1шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Реле ж.д. автоматики  Стенд проверки реле типа АНШ  Стенд проверки реле типа ДСШ  Стенд проверки релейных блоков  Оборудование ДИСК – 2 БТ  Образцы реле ж.д. автоматики  Действующие нормативные документы, сборники технологических карт, регламентирующие порядок выполнения ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ  Учебно – методическая литература  Наглядные пособия.</p>	



		<p>Мастерская монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:  Столы учебные – 3 шт.  Стулья – 3 шт.</p> <p>Технические средства:  Релейные стативы СРД-2 – 16 шт  Пульт-табло ППНБМ – 1 шт  Мегаомметр М4100/5 -1 шт  Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт  Паяльник – 10 шт</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол однотумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
	<p>ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики</p>			
46.	<p>МДК.03.01 Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ</p>	<p>Кабинет № 207  Лаборатория приборов и устройств автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Столы учебные – 8 шт.  Стулья – 16 шт.  Доска классная – 1шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Реле ж.д. автоматики</p>	

			<p>Комплекс измерительный аппаратно – программный ИАПК РТУ Б          Комплексы измерительные аппаратно – программные ИАПК РТУ Р и ИАПК РТУ Р КЭБ          Блоки БМРЦ          КОП «Реле и трансмиттеры»          КОП «Промышленные аккумуляторы»          Презентация РПЦ Дон          Фильм РЖД «Спутниковые технологии»          Презентация ЭЛТЕЗА «Напольное оборудование»          КОП АПК ДК          Фильм РЖД «Спутниковые технологии»          Образцы реле ж.д. автоматики          1) Плакаты схем устройств автоматики</p>	
		<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы           Пензенская обл. г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол одностумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1          Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
47.	<p>УП.03.01          Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)</p>	<p>Кабинет № 201          Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики           Пензенская обл. г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:          Стол преподавателя – 1 шт.          Стул преподавателя – 1 шт.          Столы учебные – 6 шт.          Стулья – 12 шт.          Доска классная – 1шт.          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеofilмы и т.д.):          Реле ж.д. автоматики          Стенд проверки реле типа АНШ          Стенд проверки реле типа ДСШ          Стенд проверки релейных блоков          Оборудование ДИСК – 2 БТ</p>	

			<p>Образцы реле ж.д. автоматики  Действующие нормативные документы, сборники технологических карт, регламентирующие порядок выполнения ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ  Учебно – методическая литература  Наглядные пособия.</p>	
		<p>Мастерская монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ   Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  Столы учебные – 3 шт.  Стулья – 3 шт.  Технические средства:  Релейные стативы СРД-2 – 16 шт  Пульт-табло ППНБМ – 1 шт  Мегаомметр М4100/5 -1 шт  Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт  Паяльник – 10 шт</p>	
		<p>Кабинет №102  Помещение для самостоятельной работы   Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:  1. Стол читательский  2. Стол компьютерный  3. Стол однотумбовый  5. Стулья  6. Шкаф-витрина для выставок  7. Стол для инвалидов СИ-1  Технические средства  1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.  4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A  5. Клавиатура с азбукой Брайля.  Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )  MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)  Kaspersky Endpoint Security for Windows  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)</p>
48.	<p>ПП.03.01  Производственная практика (Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и систем железнодорожной</p>	<p>Кабинет № 207  Лаборатория приборов и устройств автоматики   Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Стол преподавателя – 1 шт.  Стул преподавателя – 1 шт.  Столы учебные – 8 шт.  Стулья – 16 шт.  Доска классная – 1шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):  Реле ж.д. автоматики  Комплекс измерительный аппаратно – программный ИАПК РТУ Б</p>	

автоматики и телсхемики (ЖАТ))		<p>Комплексы измерительные аппаратно – программные          ИАПК РТУ Р и ИАПК РТУ Р КЭБ          Блоки БМРЦ          КОП «Реле и трансмиттеры»          КОП «Промышленные аккумуляторы»          Презентация РПЦ Дон          Фильм РЖД «Спутниковые технологии»          Презентация ЭЛТЕЗА «Напольное оборудование»          КОП АПК ДК          Фильм РЖД «Спутниковые технологии»          Образцы реле ж.д. автоматики          Плакаты схем устройств автоматики</p>	
	<p>Мастерская монтаж электронных устройств          Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:          Столы учебные – 3 шт.          Стулья – 3 шт.          Технические средства:          Релейные стивы СРД-2 – 16 шт          Пульт-табло ППНБМ – 1 шт          Мегаомметр М4100/5 -1 шт          Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт          Паяльник – 10 шт</p>	
	<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы          Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол однотумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1          Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А          5. Клавиатура с азбукой Брайля.          Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			

49.	МДК.04.01 Специальные технологии	<p>Кабинет № 203 Лаборатория станционных систем автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:          Стол преподавателя – 1 шт.          Стул преподавателя – 1 шт.          Столы учебные – 14 шт.          Стулья – 28 шт.          Доска классная – 1шт.          Технические средства:          Мультимедийный экран - 1 шт.,          Мультимедийный проектор - 1 шт.,          Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):          Макет БМРЦ          Схема включения СПГБ – 4          Пульт – табло ППНБ          2-проводная схема управления стрелкой          4-проводная схема управления стрелкой          Макет включения огней входного светофора          Макеты входного, выходного и маневрового светофоров          Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП          Пульт управления электрошлаббаумом типа ПАШ          4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная»          Схема маршрутного набора          Электропривод типа СП-6 Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.»          Плакаты по обеспечению безопасности движения          Плакаты устройств          Учебно-методическая литература          Наглядные пособия</p>	
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол однотумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1          Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2А</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>

			5. Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет	
50.	УП.04.01 Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	Кабинет № 203 Лаборатория станционных систем автоматики  Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 14 шт. Стулья – 28 шт. Доска классная – 1шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Макет БМРЦ Схема включения СПГБ – 4 Пульт – табло ППНБ 2-проводная схема управления стрелкой 4-проводная схема управления стрелкой Макет включения огней входного светофора Макеты входного, выходного и маневрового светофоров Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП Пульт управления электрошлаббаумом типа ПАШ 4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная» Схема маршрутного набора Электропривод типа СП-6 Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.» Плакаты по обеспечению безопасности движения Плакаты устройств Учебно-методическая литература Наглядные пособия	

		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>Msoffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
51.	ПП.04.01 Производственная практика (электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда)	<p>Мастерская монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные – 3 шт.</p> <p>Стулья – 3 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Релейные стативы СРД-2 – 16 шт</p> <p>Пульт-табло ППНБМ – 1 шт</p> <p>Мегаомметр М4100/5 -1 шт</p> <p>Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт</p> <p>Паяльник – 10 шт</p>	
		<p>Мастерская монтаж электронных устройств</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные – 3 шт.</p> <p>Стулья – 3 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Релейные стативы СРД-2 – 16 шт</p> <p>Пульт-табло ППНБМ – 1 шт</p> <p>Мегаомметр М4100/5 -1 шт</p> <p>Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт</p> <p>Паяльник – 10 шт</p>	

		<p>Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Технические средства</p> <p>Железнодорожный переезд через стрелочный перевод с настилом из деревянных шпал с авто шлагбаумом.</p> <p>Сигнальные светофоры (входной мачтовый на железобетонной мачте, выходной мачтовый на металлической мачте с маршрутным указателем, маневровые карликовые - 3-х значный, 2-х значный).</p> <p>Электропривод стрелочного перевода СП-6М.</p> <p>Электропривод стрелочного перевода ВСП-150</p> <p>Релейные шкафы.</p> <p>Шкаф батарейный</p> <p>Напольные устройства ПОНАБ-ДИСК</p> <p>Напольные устройства УКСПС</p> <p>Электро шлагбаум ПАШ.</p> <p>Пост ЭЦ с укомплектованным пультом управления.</p>	
		<p>Кабинет №102</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол однотумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNUGPL)</p> <p>UnrealCommander (GNUGPL)</p>
52.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	<p>Кабинет № 206</p> <p>Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы учебные – 14 шт.</p> <p>Стулья – 28 шт.</p> <p>Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Мультимедийный экран - 1 шт.,</p> <p>Мультимедийный проектор - 1 шт.,</p>	



		<p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Макет БМРЦ</p> <p>Схема включения СПГБ – 4</p> <p>Пульт – табло ППНБ</p> <p>2-проводная схема управления стрелкой</p> <p>4-проводная схема управления стрелкой</p> <p>Макет включения огней входного светофора</p> <p>Макеты входного, выходного и маневрового светофоров</p> <p>Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП</p> <p>Пульт управления электрошлабаумом типа ПАШ</p> <p>4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная»</p> <p>Схема маршрутного набора</p> <p>Электропривод типа СП-6</p> <p>Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.»</p> <p>Плакаты по обеспечению безопасности движения</p> <p>Плакаты устройств</p> <p>Учебно-методическая литература</p> <p>Наглядные пособия</p>	
	<p>Мастерская монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные – 3 шт.</p> <p>Стулья – 3 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Релейные стативы СРД-2 – 16 шт</p> <p>Пульт-табло ППНБМ – 1 шт</p> <p>Мегаомметр М4100/5 -1 шт</p> <p>Прибор авометр ц4354-м1 -1 шт</p> <p>Паяльник – 10 шт</p>	

		<p>Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Технические средства</p> <p>Железнодорожный переезд через стрелочный перевод с настилом из деревянных шпал с авто шлагбаумом.</p> <p>Сигнальные светофоры (входной мачтовый на железобетонной мачте, выходной мачтовый на металлической мачте с маршрутным указателем, маневровые карликовые - 3-х значный, 2-х значный).</p> <p>Электропривод стрелочного перевода СП-6М.</p> <p>Электропривод стрелочного перевода ВСП-150</p> <p>Релейные шкафы.</p> <p>Шкаф батарейный</p> <p>Напольные устройства ПОНАБ-ДИСК</p> <p>Напольные устройства УКСПС</p> <p>Электро шлагбаум ПАШ.</p> <p>Пост ЭЦ с укомплектованным пультом управления.</p>	
		<p>Кабинет №102</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский</li> <li>2. Стол компьютерный</li> <li>3. Стол одностумбовый</li> <li>5. Стулья</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок</li> <li>7. Стол для инвалидов СИ-1</li> </ol> <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</li> <li>2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</li> <li>3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</li> <li>4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A</li> <li>5. Клавиатура с азбукой Брайля.</li> </ol> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>UnrealCommander (GNU GPL)</p>
53.	ГИА Государственная итоговая аттестация	<p>Лаборатория № 203</p> <p>Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого 121А (учебный корпус № 2)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы учебные – 14 шт.</p> <p>Стулья – 28 шт.</p> <p>Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Мультимедийный экран - 1 шт.,</p> <p>Мультимедийный проектор - 1 шт.,</p> <p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p>	

		<p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.);          Макет БМРЦ          Схема включения СПГБ – 4          Пульт – табло ППНБ          2-проводная схема управления стрелкой          4-проводная схема управления стрелкой          Макет включения огней входного светофора          Макеты входного, выходного и маневрового светофоров          Стрелочные электроприводы типов СП, СПГ, ВСП          Пульт управления электрошлабаутом типа ПАШ          4-проводная схема увязки ЭЦ «Техникум» и ЭЦ станции «Современная»          Схема маршрутного набора          Электропривод типа СП-6          Альбомы УМЦ «Техническая эксплуатация ж.д.»          Плакаты по обеспечению безопасности движения          Плакаты устройств          Учебно-методическая литература          Наглядные пособия</p>	
	<p>Кабинет №102          Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:          1. Стол читательский          2. Стол компьютерный          3. Стол однотумбовый          5. Стулья          6. Шкаф-витрина для выставок          7. Стол для инвалидов СИ-1</p> <p>Технические средства          1. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.          2. Компьютер Pentium 2.90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.          3. Компьютер Core 2DUO 2.66 GHz, 4096 Mb -1 шт.          4. Портативная индукционная петля для слабослышащих VERT-2A          5. Клавиатура с азбукой Брайля.</p> <p>Выход в интернет</p>	<p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013 )          MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)          Kaspersky Endpoint Security for Windows          Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)          7-zip (GNU GPL)          UnrealCommander (GNU GPL)</p>
54.	<p>№203          Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5</p>	<p>1 книгохранение,          Общий книжный фонд: 67955 экз.          Учебная литература: 45149 экз.</p> <p>Мебель:          Стол письменный – 2 шт.          Шкаф – 1 шт.          Стремянка – 2 шт.</p>	

		(учебный корпус № 1)	<p>Шкаф встроенный - 1 шт.</p> <p>1 абонемент для обслуживания читателей.</p> <p>1 читальный зал с доступом к сети интернет.</p> <p>ЭБС «IPRbooks» – неограниченный доступ, ЭБС издательского дома «Лань» – неограниченный доступ.</p> <p>ЭБ «УМЦ ЖДТ» – неограниченный доступ, ЭБС BOOK.RU – неограниченный доступ.</p> <p>Мебель:</p> <p>Библиотечная кафедра – 2 шт.</p> <p>Стол компьютерный – 4 шт.</p> <p>Тумба выкатная – 2 шт.</p> <p>Тумба – 1 шт.</p> <p>Фильтр сетевой – 1 шт.</p> <p>Шкаф широкий полуоткрытый – 2 шт.</p> <p>Шкаф-стеллаж широкий – 2 шт.</p> <p>Стол - 10 шт.</p> <p>Стулья – 20 шт.</p> <p>DVD – 1 шт.</p> <p>Компьютеры – 5 шт.</p>	
55.		<p>Актальный зал</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>1.DVD</p> <p>2.Акустическая система</p> <p>3.Дым машина</p> <p>4.Кабель инструментально-микрофонный Proel TN 1604 LU50 (метровый)</p> <p>5.Компьютер в комплекте</p> <p>6.Микшерный пульт Yamaha MG-166CX</p> <p>7.Мультимедийный проектор EPSON MultiMedia Projector EB-84</p> <p>8.Мультифактурные жалюзи</p> <p>9.Ноутбук Aquarius</p> <p>10.Проектор Mach (11)</p> <p>11.Радиомикрофон INVOTONEMR-SU3 (4шт)</p> <p>12.Радиосистема двухантенная с ручным микрофоном (2шт)</p> <p>13.Стенд информационный (3шт)</p> <p>14.Трибуна для выступлений</p> <p>15.Усилитель</p> <p>16.Шкафы (9 шт)</p> <p>17.Экран для проектора с электроприводом ClassikLyra</p> <p>18.Зарядное устройство ENERGIZER</p> <p>19.Зарядное устройство GPPB350</p> <p>20.Кресло</p>	

			21. Микрофонная стойка ProcIRSM 180 22. Принтер Canon 23. Стойка настольная микрофонная ProcIDST 230 24. Стол компьютерный 25. Столы 26. Стулья 27. Экран настенный 28. Светильник-ночник «Свеча» 29. Светильник-ночник «Свеча»	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Базы практики.** Видами практики обучающихся, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена, являются: учебная практика и производственная практика.

Программы практики разрабатываются и утверждаются учебным заведением самостоятельно и являются составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика обучающихся включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика 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.

Практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в учебных аудиториях филиала СамГУПС и на учебно-практическом полигоне по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

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

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена.

Практика по профилю специальности проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора филиала или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от филиала и от организации.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми филиалом.

По результатам практики руководителями практики от организации и от филиала

формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Основными базами практики обучающихся являются: предприятия железнодорожного транспорта – структурные подразделения ОАО «РЖД», с которыми у филиала СамГУПС оформлены договорные отношения:

- Пензенская дистанция СЦБ – структурное подразделение Куйбышевской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

- Рузаевская дистанция СЦБ – структурное подразделение Куйбышевской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

- Инзенская дистанция СЦБ – структурное подразделение Куйбышевской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

- ЗАО "Строительно-монтажная компания «ТрансЭнергоСвязьАвтоматика»,

- ООО «СевЗапСтройАвтоматика»

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах практик.

#### **Библиотечное и программное обеспечение.**

Реализация ППСЗ специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППСЗ.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Перечень используемых периодических изданий: журнал «Автоматика, связь, информатика»; журнал «Железнодорожный транспорт», газета «Транспорт России», газета «Гудок».

Перечень используемых Интернет-ресурсов приведен в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Ресурсы СамГУПС: <http://samgups.ru/resources/>

Ресурсы библиотеки СамГУПС: <http://samgups.ru/lib/res/>

Электронный каталог СамГУПС: [http://samgups.ru/lib/res/el\\_kat.php](http://samgups.ru/lib/res/el_kat.php)

Перечень используемых Интернет-ресурсов приведен в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей:

IPRbooks ЭБС: [www/iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)

«Лань» ЭБС: <https://e.lanbook.com/>

УМЦ ЖДТ ЭБС: <https://umczdt.ru/>

BOOK.RU ЭБС: <https://www.book.ru/>

При библиотеке имеется читальный зал.

## **6.2 Кадровое обеспечение образовательной программы**

Реализация ППССЗ обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное образование (профессиональную переподготовку) в сфере профессиональной педагогики.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.



## **7 ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ПО ПРОГРАММАМ**

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускника образовательного учреждения среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП - ППССЗ специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в полном объеме.

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и работодателей по конкретной специальности.

К защите выпускной квалификационной работе (дипломной работы или дипломного проекта) (далее - ВКР) допускаются обучающиеся, завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе среднего профессионального образования, успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом, не имеющие академической задолженности.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

ГИА включает подготовку и защиту ВКР.

Сроки проведения ГИА определяются учебным планом специальности.

ГИА осуществляется государственной экзаменационной комиссией, организуемой по ОПОП - ППССЗ специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в учебном заведении.

Государственную экзаменационную комиссию (далее - ГЭК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГЭК утверждается ежегодно приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта по представлению учебного заведения.

ГЭК формируется из преподавателей данной ОПОП - ППССЗ специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) и специалистов предприятий, организаций, учреждений по профилю подготовки выпускников.

Численность ГЭК не должна составлять менее 5 человек. Состав ГЭК утверждается ежегодно приказом ректора СамГУПС по представлению учебного заведения.

ГЭК присваивает квалификацию и выставляет итоговую оценку ВКР по результатам выступления выпускника. ГЭК оценивает грамотность построения речи, степень владения профессиональной терминологией, умение квалифицированно отвечать на вопросы, полноту представления иллюстративных материалов выступления и уровень представления материалов в пояснительной записке, оценивает уровень знания выпускника.

При формировании заключения об уровне представленной работы и подготовке специалиста ГЭК ориентируется на мнения членов ГЭК, учитывая мнения руководителя и рецензента.

Структурно оценка ГЭК ВКР состоит из трех частей:

- показатели оценки ВКР;
- показатели защиты;
- отзывы руководителя и рецензента.

**Выпускная квалификационная работа (дипломной работы или дипломного проекта).** Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются Программой государственной итоговой аттестации уровня среднего профессионального образования на основании Положения об организации и проведении государственной итоговой аттестации.

Темы ВКР разрабатываются преподавателями предметной (цикловой) комиссии специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в трудоустройстве выпускников. Студентам предоставляется право выбора темы ВКР с

предложением своей тематики с обоснованием целесообразности её разработки.

Перечень тем ВКР рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности и утверждается директором (ноябрь).

Основное требование к ВКР - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). ГИА организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе разрабатываются программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают задания для демонстрационного экзамена, темы дипломных проектов, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

При условии успешной защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы), выпускнику техникума присваивается соответствующая квалификация и выдается диплом о среднем профессиональном образовании, заверенный печатью СамГУПС.

Комплект контрольно-оценочных средств для государственной итоговой аттестации приведен в Приложении.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **Учебные планы:**

Учебный план очная форма обучения

Учебный план заочная форма обучения

### **Календарные учебные графики:**

Календарный учебный график очная форма обучения

Календарный учебный график заочная форма обучения

Календарный учебный график воспитательной работы

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практик, программа государственной итоговой аттестации

Рабочая программа и календарный график воспитания;

Фонды оценочных средств дисциплин, профессиональных модулей, практик, программы государственной итоговой аттестации

Методические указания по выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения;

Методическое пособие по выполнению дипломного проекта;

Методические рекомендации по курсовому проектированию;

Методические рекомендации по организации внеаудиторной и самостоятельной работы;

Методические рекомендации по планированию, организации и проведению лабораторных работ и практических занятий

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ**

**основной образовательной программы среднего профессионального образования -  
программы подготовки специалистов среднего звена специальности  
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)  
филиала ФГБОУ ВО СамГУПС в г. Пензе**

*Базовая подготовка среднего профессионального образования;*

*форма обучения: очная, заочная;*

*год начала подготовки: 2020*

**1. Соответствие структуры программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) требованиям ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):**

- программа соответствует современным требованиям к профессиональной деятельности специалиста квалификации «техник» в области деятельности по построению и эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ); техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и пусконаладочным работам устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ); ремонту, регулировке и испытанию приборов, блоков и устройств аппаратуры СЦБ и ЖАТ;

- в структуре документа отражены требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ, к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена (общие и профессиональные компетенции), документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ, а также её ресурсное обеспечение;

- приложения к ППССЗ содержат учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств.

**2. Соответствие содержания ППССЗ требованиям ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):**

- программа предусматривает изучение следующих учебных циклов: общеобразовательной подготовки, общего гуманитарного и социально-экономического; математического и общего естественнонаучного; общепрофессионального цикла; профессионального и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация;

- при освоении ППССЗ на базе основного общего образования реализуется Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2018 г., регистрационный № 50489).

- учебный план определяет качественные и количественные характеристики программы: объемные параметры учебной нагрузки, последовательность учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик; виды учебных занятий (теоретические, практические и лабораторные), формы промежуточной и итоговой аттестации;

- в учебном плане аргументировано введение в него дисциплин для формирования общих компетенций, овладения профессиональными компетенциями, для углубления и прочного формирования знаний обучающихся;

- вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся использована в полном объеме и полностью отвечает актуальным запросам работодателей;

- рабочие программы дисциплин, программы практик содержат пояснительную записку с определением цели и задач дисциплины, практики: общую трудоемкость дисциплины, практики; результаты обучения; образовательные технологии; формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины, практики;

- ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;

- содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов, что отвечает требованиям работодателя.

**3. Соответствие условий реализации ППССЗ требованиям ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):**

- кадровое обеспечение, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение образовательного процесса, условия формирования социокультурной среды полностью соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по указанной специальности.

**4. Соответствие оценки качества освоения ППССЗ требованиям ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):**

- с целью эффективной оценки качества освоения программы разработаны нормативные локальные акты, регламентирующие процедуру оценки качества освоения ППССЗ;

- контроль и оценка достижений обучающихся (текущая и промежуточная аттестация), порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, организация государственной итоговой аттестации выпускников соответствуют нормативным документам. Разработанные фонды оценочных средств позволяют оценить умения, знания, практический опыт, освоенные общие и профессиональные компетенции, а также степень готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

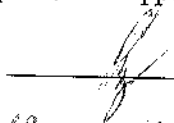
**5. Оценка программы подготовки специалистов среднего звена:**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) отражает условия, специфику содержания, особенности образовательной деятельности и отвечает требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника. В целом, программа заслуживает положительной оценки.

**ОБЩИЕ ВЫВОДЫ:**

Представленная основная образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) филиала ФГБОУ ВО СамГУПС в г. Пензе полностью соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2018 г., регистрационный № 50489), и способствует эффективной и качественной подготовке конкурентоспособных молодых специалистов в соответствии с запросами рынка труда.

Начальник Пензенской дистанции сигнализации, централизации и блокировки - структурного подразделения Куйбышевской дирекции инфраструктуры Центральной дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД»

 С.В. Гахов

«18» мая 2020 г.

М.П.