

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2024 08:53:02
Уникальный программный ключ:
7706e247e0b8d027428279d7c78b1e4b16d

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

*План одобрен Ученым советом ПривГУПС
Протокол № 68 от 29.08.2024*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Квалификация: *техник*

Форма обучения: *Заочная*

Срок получения образования по ОП: *3 г. 10 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *среднее общее образование*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 139 от 28.02.2018

| Основной | Виды деятельности |
|----------|--|
| + | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики |
| + | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики |
| + | Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики |
| Основной | <i>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</i> |
| + | Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | | 27 - 2 | Август | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | | | | | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| II | | | | | | | | Э | Э | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | К | К | У | У | У | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | Э | Э | Э | У | У | П | П | П | П | П | | | | | К | К | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | Пд | Пд | Пд | Пд | Дп | Дп | Гп | Гп | Г | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|--------------|--|---------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| | Самостоятельное изучение | 36 3/6 | 35 3/6 | 18 | 18 | 108 |
| У | Учебная практика | | 2 | 8 | 2 | 12 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 9 | 5 | 14 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | 4 | 4 |
| Э | Лабораторно-экзаменационная сессия | 4 3/6 | 4 3/6 | 6 | 6 | 21 |
| Дп | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | 2 | 2 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы | | | | 1 | 1 |
| Гп | Подготовка к государственному экзамену | | | | 2 | 2 |
| Г | Проведение государственного экзамена | | | | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 11 | 10 | 11 | 2 | 34 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 43 | 199 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад. часов | | | | | | | Объём ОП | | Закрепленная кафедра | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------|-------------|----|-------|-------------------|----------|---------|------|------|------|-------------|-------------|------------|----------------------|--------------|----|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | ДКР | Экспертное | По плану | С преп. | Ауд. | СР | ПАТТ | Пр. подгот. | Обяз. часть | Вар. часть | Код | Наименование | | | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0% | 0% | | |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | 4464 | 4464 | 1936 | 1936 | 2492 | 36 | 1906 | 3180 | 1284 | | | | | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | | 532 | 532 | 64 | 64 | 468 | | | 482 | 50 | | | | | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | 1 | | | | 1 | 50 | 50 | 10 | 10 | 40 | | | 48 | 2 | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | | 1 | | 1 | 50 | 50 | 10 | 10 | 40 | | | 48 | 2 | | | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 12 | 3 | | 23 | 174 | 174 | 24 | 24 | 150 | | | 170 | 4 | | | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 2 | | | | 176 | 176 | 4 | 4 | 172 | | | 168 | 8 | | | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 1 | | | | 48 | 48 | 6 | 6 | 42 | | | 48 | | | | | | |
| + | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | | | 1 | | | 34 | 34 | 10 | 10 | 24 | | | | 34 | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | | 194 | 194 | 36 | 36 | 158 | | 12 | 144 | 50 | | | | | |
| + | ЕН.01 | Математика | 1 | | | | 1 | 82 | 82 | 14 | 14 | 68 | | | 54 | 28 | | | | | |
| + | ЕН.02 | Информатика | | | 1 | | 1 | 74 | 74 | 16 | 16 | 58 | | | 54 | 20 | | | | | |
| + | ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте | | 1 | | | | 38 | 38 | 6 | 6 | 32 | | 12 | 36 | 2 | | | | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | 877 | 877 | 226 | 226 | 651 | | 206 | 608 | 269 | | | | | |
| + | ОП.01 | Электротехническое черчение | | | 1 | | 1 | 74 | 74 | 16 | 16 | 58 | | 60 | 72 | 2 | | | | | |
| + | ОП.02 | Электротехника | 12 | 12 | | | 112 | 142 | 142 | 40 | 40 | 102 | | 34 | 112 | 30 | | | | | |
| + | ОП.03 | Общий курс железных дорог | 1 | | | | 1 | 80 | 80 | 12 | 12 | 68 | | 10 | 64 | 16 | | | | | |
| + | ОП.04 | Электронная техника | 2 | 2 | | | 22 | 110 | 110 | 28 | 28 | 82 | | 20 | 72 | 38 | | | | | |
| + | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 1 | | 1 | 36 | 36 | 14 | 14 | 22 | | | 32 | 4 | | | | | |
| + | ОП.06 | Экономика организации | 3 | 3 | | | 33 | 52 | 52 | 18 | 18 | 34 | | 12 | 32 | 20 | | | | | |
| + | ОП.07 | Охрана труда | 2 | | | | 2 | 56 | 56 | 20 | 20 | 36 | | 10 | 52 | 4 | | | | | |
| + | ОП.08 | Цифровая схемотехника | 2 | 2 | | | 22 | 83 | 83 | 26 | 26 | 57 | | 28 | 56 | 27 | | | | | |
| + | ОП.09 | Транспортная безопасность | | | 2 | | 2 | 52 | 52 | 12 | 12 | 40 | | 6 | 48 | 4 | | | | | |
| + | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | 1 | 82 | 82 | 14 | 14 | 68 | | 6 | 68 | 14 | | | | | |
| + | ОП.11 | Электрические измерения | 2 | 2 | | | 2 | 78 | 78 | 18 | 18 | 60 | | 20 | | 78 | | | | | |
| + | ЭК.ОП.01.1 | Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ | | | 4 | | | 32 | 32 | 8 | 8 | 24 | | | | 32 | | | | | |
| + | ЭК.ОП.01.2 | Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | 2645 | 2645 | 1394 | 1394 | 1215 | 36 | 1472 | 1730 | 915 | | | | | |
| + | ПМ.01 | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | 3444 | 34 | 2333 | 34 | 33344 | 1249 | 1249 | 632 | 632 | 608 | 9 | 615 | 653 | 596 | | | | | |
| + | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики | 4 | | 3 | 4 | 344 | 378 | 378 | 72 | 72 | 306 | | 72 | 112 | 266 | | | | | |
| + | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики | 3 | 3 | | 3 | 33 | 204 | 204 | 48 | 48 | 156 | | 64 | 70 | 134 | | | | | |
| + | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики | 4 | 4 | | | 44 | 190 | 190 | 44 | 44 | 146 | | 2 | 30 | 160 | | | | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика (монтаж электронных устройств) | | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| + | УП.01.02 | Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ) | | | 3 | | | 180 | 180 | 180 | 180 | | | 180 | 144 | 36 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|------------|------------|-------------|------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|--------|--------|--|--|
| + | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | | 3 | | | 252 | 252 | 252 | 252 | | | 252 | 252 | | |
| + | ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | 9 | 9 | | | | | 9 | 9 | | |
| + | ПМ.02 | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | 344 | 344 | 3344 | 758 | 758 | 376 | 376 | 373 | 9 | 445 | 499 | 259 | | |
| + | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ | 34 | | 3344 | 461 | 461 | 88 | 88 | 373 | | 148 | 202 | 259 | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика (электромонтажные работы) | | 3 | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 108 | 108 | | | |
| + | УП.02.02 | Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением) | | 4 | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | | 4 | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | 144 | 144 | | | |
| + | ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | 9 | 9 | | | | | 9 | 9 | | | |
| + | ПМ.03 | Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | 233 | 23 | 233 | 371 | 371 | 162 | 162 | 200 | 9 | 167 | 317 | 54 | | |
| + | МДК.03.01 | Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ | 23 | | 233 | 254 | 254 | 54 | 54 | 200 | | 50 | 200 | 54 | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) | | 2 | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | | 3 | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 3 | | | 9 | 9 | | | | | 9 | 9 | | | |
| + | ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 4 | 444 | 4 | 123 | 123 | 80 | 80 | 34 | 9 | 101 | 117 | 6 | | |
| + | МДК.04.01 | Специальные технологии | | 4 | 4 | 42 | 42 | 8 | 8 | 34 | | 20 | 36 | 6 | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) | | 4 | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки | | 4 | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | |
| + | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | 9 | 9 | | | | | 9 | 9 | | | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | 4 | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | 144 | 144 | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | | | 216 | 216 | | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка дипломного проекта (работы) | | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | |
| + | ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | |
| + | ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | | |
| Итого acad. часов (без факультативов) | | | | | | 4464 | 4464 | 1936 | 1936 | 2492 | 36 | 1906 | 69.77% | 30.23% | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | ОК |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | ОК |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | ОК |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | ОК |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | ОК |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | ОК |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | ОК |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | ОК |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ОК |
| Вид деятельности: 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 | ПК |
| ПК 1.2. | Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики | ПК |
| ПК 1.3. | Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики | ПК |
| Вид деятельности: Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | | |
| ПК 2.1. | Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | ПК |
| ПК 2.2. | Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики | ПК |
| ПК 2.3. | Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики | ПК |
| ПК 2.4. | Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики | ПК |
| ПК 2.5. | Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания | ПК |
| ПК 2.6. | Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения | ПК |
| ПК 2.7. | Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам | ПК |
| Вид деятельности: 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 | ПК |
| ПК 3.2. | Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки | ПК |
| ПК 3.3. | Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки | ПК |
| Рабочая профессия: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки | | |
| ПК 4.1 | Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки | ПК |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | |
| НО | Начальное общее образование | |
| ОО | Основное общее образование | |
| СО | Среднее общее образование | |
| БД | Базовые дисциплины | |
| ПД | Профильные дисциплины | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 02.; ОК 04. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 04.; ОК 08. |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05. |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.6. |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01.; ОК 02. |
| ЕН.02 | Информатика | ОК 02.; ОК 09. |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте | ОК 07.; ПК 2.6. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.2. |
| ОП.01 | Электротехническое черчение | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7. |
| ОП.02 | Электротехника | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2. |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6. |
| ОП.04 | Электронная техника | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.7.; ПК 3.2. |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 05.; ОК 06. |
| ОП.06 | Экономика организации | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5. |
| ОП.07 | Охрана труда | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4. |
| ОП.08 | Цифровая схемотехника | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1. |
| ОП.09 | Транспортная безопасность | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.6. |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.6. |
| ОП.11 | Электрические измерения | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2. |
| ЭК.ОП.01.1 | Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2. |
| ЭК.ОП.01.2 | Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1 |
| ПМ.01 | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |

| | | |
|-----------|--|---|
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| УП.01.01 | Учебная практика (монтаж электронных устройств) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| УП.01.02 | Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПМ.02 | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7. |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7. |
| УП.02.01 | Учебная практика (электромонтажные работы) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7. |
| УП.02.02 | Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7. |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7. |
| ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7. |
| ПМ.03 | Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| УП.03.01 | Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1 |
| МДК.04.01 | Специальные технологии | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1 |
| УП.04.01 | Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1 |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1 |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1 |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ГИА.01 | Подготовка дипломного проекта (работы) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |

| | | |
|--------|---|---|
| ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|--|---------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------|----------------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Неделя | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контр оль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1371 | | | | | | | | | 41 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1371 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 31,63 | | | | | | | | | ТО: 18 Э: 6 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 1,5 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 8,89 | | | | | | | | | | |
| | Во взаимодействии с преподавателем | | | 8,89 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 759 | 160 | 70 | 34 | 34 | 22 | 590 | 9 | | | |
| 1 | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ЗаО ДКР | 58 | 8 | | | 8 | | 50 | | | 123 | |
| 2 | ОП.06 | Экономика организации | Эк За ДКР(2) | 52 | 18 | 8 | | 10 | | 34 | | | 3 | |
| 3 | ПМ.01 | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | Эк За ЗаО(3) КП ДКР(3) | 730 | 498 | 24 | 20 | 432 | 22 | 232 | | | 234 | |
| 4 | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики | ЗаО ДКР | 94 | 18 | 10 | 8 | | | 76 | | | 34 | |
| 5 | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики | Эк За КП ДКР(2) | 204 | 48 | 14 | 12 | | 22 | 156 | | | 3 | |
| 6 | ПМ.02 | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | Эк ЗаО ДКР(2) | 328 | 150 | 26 | | 124 | | 178 | | | 34 | |
| 7 | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ | Эк ДКР(2) | 220 | 42 | 26 | | 16 | | 178 | | | 34 | |
| 8 | ПМ.03 | Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | Эк(2) ЗаО ДКР(2) | 203 | 98 | 12 | 14 | 72 | | 96 | 9 | | 23 | |
| 9 | МДК.03.01 | Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ | Эк ДКР(2) | 122 | 26 | 12 | 14 | | | 96 | | | 23 | |
| 10 | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | Эк | 9 | | | | | | | 9 | | 3 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП ДКР(10) | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------|----------------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Неделя | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контр оль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1428 | | | | | | | | | 37 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1428 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 34 | | | | | | | | | ТО: 18 Э: 6 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 4,5 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 8,89 | | | | | | | | | | |
| | Во взаимодействии с преподавателем | | | 8,89 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 816 | 160 | 94 | 12 | 32 | 22 | 629 | 27 | | | |
| 1 | ЭК.ОП.01.1 | Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ | ЗаО | 32 | 8 | 8 | | | | 24 | | | 4 | |
| 2 | ПМ.01 | Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | Эк(3) За КП ДКР(4) | 483 | 98 | 52 | 12 | 12 | 22 | 376 | 9 | | 234 | |
| 3 | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики | Эк КП ДКР(2) | 284 | 54 | 10 | 10 | 12 | 22 | 230 | | | 34 | |
| 4 | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики | Эк За ДКР(2) | 190 | 44 | 42 | 2 | | | 146 | | | 4 | |
| 5 | ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | Эк | 9 | | | | | | | 9 | | 4 | |
| 6 | ПМ.02 | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | Эк(2) ЗаО(2) ДКР(2) | 430 | 226 | 30 | | 196 | | 195 | 9 | | 34 | |
| 7 | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ | Эк ДКР(2) | 241 | 46 | 30 | | 16 | | 195 | | | 34 | |
| 8 | ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | Эк | 9 | | | | | | | 9 | | 4 | |
| 9 | ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Эк ЗаО(3) ДКР | 123 | 80 | 4 | | 76 | | 34 | 9 | | 4 | |
| 10 | МДК.04.01 | Специальные технологии | ЗаО ДКР | 42 | 8 | 4 | | 4 | | 34 | | | 4 | |
| 11 | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | Эк | 9 | | | | | | | 9 | | 4 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(6) За ЗаО(2) КП ДКР(7) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 396 | 396 | | | 396 | | | | 11 | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | 1 | | 50 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | 1 | | 50 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1 | | 58 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 58 | | | | | | | |
| | | | 3 | | 58 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | 2 | | 176 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Психология общения | 1 | | 48 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | 1 | | 34 | | | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.01 | Математика | 1 | | 82 | | | | | | | |
| + | ЕН.02 | Информатика | 1 | | 74 | | | | | | | |
| + | ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте | 1 | | 38 | <u>12</u> | | | | | <u>12</u> | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.01 | Электротехническое черчение | 1 | | 74 | <u>60</u> | | | <u>16</u> | | <u>44</u> | |
| + | ОП.02 | Электротехника | 1 | | 85 | <u>18</u> | | <u>6</u> | <u>4</u> | | <u>8</u> | |
| | | | 2 | | 57 | <u>16</u> | | <u>6</u> | | <u>10</u> | | |
| + | ОП.03 | Общий курс железных дорог | 1 | | 80 | <u>10</u> | | | <u>2</u> | | <u>8</u> | |
| + | ОП.04 | Электронная техника | 2 | | 110 | <u>20</u> | | <u>12</u> | | | <u>8</u> | |
| + | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 1 | | 36 | | | | | | | |
| + | ОП.06 | Экономика организации | 3 | | 52 | <u>12</u> | | | <u>10</u> | | <u>2</u> | |
| + | ОП.07 | Охрана труда | 2 | | 56 | <u>10</u> | | | <u>4</u> | | <u>6</u> | |
| + | ОП.08 | Цифровая схмотехника | 2 | | 83 | <u>28</u> | | <u>6</u> | <u>6</u> | | <u>16</u> | |
| + | ОП.09 | Транспортная безопасность | 2 | | 52 | <u>6</u> | | | <u>2</u> | | <u>4</u> | |
| + | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | 82 | <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | |
| + | ОП.11 | Электрические измерения | 2 | | 78 | <u>20</u> | | <u>8</u> | | | <u>12</u> | |
| + | ЭК.ОП.01.1 | Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ | 4 | | 32 | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | |
| + | млк 01 01 | Теоретические основы построения и эксплуатации | 3 | | 94 | <u>8</u> | | <u>8</u> | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|---|--|-----|------------|--|-----------|------------|-----------|-----------|----------|
| | МДК.01.01 | Станционных систем железнодорожной автоматики | 4 | | 284 | <u>64</u> | | <u>10</u> | <u>12</u> | <u>22</u> | <u>20</u> | |
| + | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики | 3 | | 204 | <u>64</u> | | <u>12</u> | | <u>22</u> | <u>30</u> | |
| + | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики | 4 | | 190 | <u>2</u> | | <u>2</u> | | | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика (монтаж электронных устройств) | 2 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | УП.01.02 | Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ) | 3 | | 180 | <u>180</u> | | | <u>180</u> | | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики | 3 | | 252 | <u>252</u> | | | <u>252</u> | | | |
| + | ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | 9 | <u>9</u> | | | | | | <u>9</u> |
| + | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ | 3 | | 220 | <u>74</u> | | | <u>16</u> | | <u>58</u> | |
| | | | 4 | | 241 | <u>74</u> | | <u>16</u> | | <u>58</u> | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика (электромонтажные работы) | 3 | | 108 | <u>108</u> | | | <u>108</u> | | | |
| + | УП.02.02 | Учебная практика (работа на ЭВМ с программным обеспечением) | 4 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | 4 | | 144 | <u>144</u> | | | <u>144</u> | | | |
| + | ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | 9 | <u>9</u> | | | | | | <u>9</u> |
| + | МДК.03.01 | Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ | 2 | | 132 | <u>26</u> | | <u>10</u> | | | <u>16</u> | |
| | | | 3 | | 122 | <u>24</u> | | <u>14</u> | | <u>10</u> | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) | 2 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | 3 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 3 | | 9 | <u>9</u> | | | | | | <u>9</u> |
| + | МДК.04.01 | Специальные технологии | 4 | | 42 | <u>20</u> | | | <u>4</u> | | <u>16</u> | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) | 4 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|--|-----|------------|--|----|------------|----|-----|----------|
| + | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки | 4 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | 9 | <u>9</u> | | | | | | <u>9</u> |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 4 | | 144 | <u>144</u> | | | <u>144</u> | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка дипломного проекта (работы) | 4 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | 4 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | 4 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | 4 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| | | | | | | 1906 | | 94 | 1394 | 44 | 338 | 36 |

| | | Итого | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|------|--|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Часов | | | | | | |
| | | Мин. | Макс. | Факт | | | | |
| | Итого по ОП | | | 4464 | 791 | 874 | 1371 | 1428 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | |
| СО | Среднее общее образование | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | 4464 | 791 | 874 | 1371 | 1428 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | 532 | 240 | 234 | 58 | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | 194 | 194 | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | | | 877 | 357 | 436 | 52 | 32 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | | | 2645 | | 204 | 1261 | 1180 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | 216 | | | | 216 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | Период ТО | | 24.56 | 19.3 | 20.05 | 31.63 | 34 |
| | | Период атт. | | 1.72 | | | 1.5 | 4.5 |
| | | Период гос.эк. | | | | | | 36 |
| | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час) | ОП | | 5.93 | 4.39 | 4.51 | 8.89 | 8.89 |
| | | Блок ПП | | 1936 | 160 | 232 | 772 | 772 |
| | | Блок ОГСЭ | | 64 | 44 | 12 | 8 | |
| | | Блок ЕН | | 36 | 36 | | | |
| | | Блок ОПЦ | | 226 | 80 | 120 | 18 | 8 |
| | | Блок ПЦ | | 1394 | | 100 | 746 | 548 |
| | | Блок ГИА | | 216 | | | | 216 |
| | | Итого | | 1936 | 160 | 232 | 772 | 772 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | 5 | 6 | 5 | 6 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | 4 | 5 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | 5 | 3 | 6 | 7 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 1 | 1 |
| | | ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ | | | 10 | 10 | 10 | 7 |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | | 40.48% | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | | 40.83% | | | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| № | Наименование |
|-----------------------------|---|
| КАБИНЕТЫ: | |
| 1 | Истории |
| 2 | Основ философии |
| 3 | Иностранного языка в профессиональной деятельности |
| 4 | Психологии общения |
| 5 | Русского языка и культуры речи |
| 6 | Математики |
| 7 | Экологии на железнодорожном транспорте, безопасности жизнедеятельности, охраны труда |
| 8 | Электротехнического черчения |
| 9 | Правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 10 | Общего курса железных дорог |
| 11 | Экономики организации |
| 12 | Транспортной безопасности |
| 13 | Информатики |
| ЛАБОРАТОРИИ: | |
| 1 | Электротехники, электрических измерений |
| 2 | Электронной техники |
| 3 | Цифровой схемотехники |
| 4 | Приборов и устройств автоматики |
| 5 | Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики |
| 6 | Перегонных систем автоматики |
| 7 | Микропроцессорных систем автоматики |
| 8 | Диагностических систем автоматики |
| 9 | Технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики |
| Мастерские: | |
| 1 | Слесарно-механические |
| 2 | Электромонтажные |
| 3 | Монтажа электронных устройств |
| 4 | Монтажа устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) |
| Полигоны: | |
| 1 | Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики |
| СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС: | |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| ЗАЛЫ: | |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актовый зал |

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее- ППССЗ) разработан на основании:

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) , базового уровня подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018 №139;

-с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте);

- Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 марта 2022 года № 103н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики»;

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 №732);

2. 2. Начало учебных занятий и окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году устанавливается на 1 и 2 курсах - не более 30 календарных дней, на 3 и 4 - не более 40 дней. Срок обучения 3 года 10 месяцев.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ППССЗ в заочной форме составляет 160 академических часов в год; в эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

4. Выполнение двух курсовых проектов (работ) предусмотрено по МДК.01.01.; МДК.01.02. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени. отведенного для их освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля. В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не превышает 10, а по отдельной дисциплине, ПМ (МДК) - не более двух.

6. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в объеме 26 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7.Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), подготовку и проведение демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

10.Вариативная часть ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1284 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии - 2 часа, ОГСЭ.02 История - 2 часа, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 4 часа, ОГСЭ.04 Физическая культура - 8 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи - 34 часа или ОГСЭ.06.02 Россия - моя история - 34 часа, ЕН.01 Математика - 28 часов, ЕН.02. Информатика - 20 часов, ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте - 2 часа, ОП.01 Электротехническое черчение - 2 часов, ОП.02. Электротехника - 30 часов, ОП.03 Общий курс железных дорог - 16 часа, ОП.04 Электронная техника - 38 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 4 часа, ОП.06.Экономика организации - 20 часов, ОП.07. Охрана труда - 4 часа, ОП.08 Цифровая схмотехника - 27 часов, ОП.09 Транспортная безопасность - 4 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности - 14 часов, ОП.11 - Электрические измерения - 78 часов, ЭК.01.1 Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ - 32 часа или ЭК.01.2 Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ - 34 час, МДК.01.01 - 266 часов, МДК.01.02 - 134 часа, МДК.01.03- 160 часов, УП.01.02 - 36 часов, МДК.02.01 - 259 часов, МДК.03.01 - 54 часа, МДК.04.01 - 6 часов.