



Утверждаю

Директор ИГП

Н.Е.Раздвинин

И.И.И.

28.08.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта (МИИТ)»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте ( железнодорожном транспорте)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе

основного общего образования

квалификация:

Техник

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ОП СПО ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2014

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 447









| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОК-1      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.05   | Основы права   |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики   |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"             |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ОК-2      | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.05   | Основы права   |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики   |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |

|           |  |
|-----------|--|
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"                 |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ОК-3      | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.05   | Основы права   |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики   |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"                 |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ОК-4      | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.05   | Основы права   |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |



|           |  |
|-----------|--|
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                                     |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ОК-5      | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.05   | Основы права   |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                                     |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |



|      |           |  |
|------|-----------|--|
|      | УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
|      | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
|      | ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ОК-6 |           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
|      | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|      | ОГСЭ.02   | История  |
|      | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|      | ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
|      | ОГСЭ.05   | Основы права   |
|      | ЕН.01     | Прикладная математика  |
|      | ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
|      | ОП.04     | Электронная техника  |
|      | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
|      | ОП.06     | Экономика организации  |
|      | ОП.07     | Охрана труда   |
|      | ОП.08     | Электрические измерения  |
|      | ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
|      | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
|      | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
|      | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                                     |
|      | УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
|      | УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
|      | УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
|      | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
|      | УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
|      | УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
|      | УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
|      | УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
|      | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
|      | УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
|      | УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
|      | УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
|      | УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
|      | УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
|      | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
|      | УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
|      | ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ОК-7 |           | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                      |
|      | ОГСЭ.01   | Основы философии   |
|      | ОГСЭ.02   | История  |
|      | ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
|      | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
|      | ОП.06     | Экономика организации  |
|      | ОП.07     | Охрана труда   |
|      | ОП.08     | Электрические измерения  |
|      | ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
|      | ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
|      | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
|      | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
|      | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                                     |
|      | УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |

|           |   |
|-----------|---|
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы  |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы   |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы  |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы   |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств  |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"              |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| ОК-8      | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
| ОГСЭ.05   | Основы права  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование  |
| ОП.01     | Электротехническое черчение   |
| ОП.02     | Электротехника  |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.04     | Электронная техника   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.06     | Экономика организации   |
| ОП.07     | Охрана труда  |
| ОП.08     | Электрические измерения   |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности  |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики  |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств  |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы  |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы   |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы  |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы   |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств  |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки"              |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)  |
| ОК-9      | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   |

|           |  |
|-----------|--|
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.05   | Основы права   |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                                     |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 1.1    | Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматиким по принципиальным схемам.           |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.  |
| МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.   |
| МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                                     |
| УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |

|        |           |  |
|--------|-----------|--|
|        | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 1.2 |           | Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики. |
|        | ЕН.01     | Прикладная математика  |
|        | ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
|        | ОП.01     | Электротехническое черчение  |
|        | ОП.02     | Электротехника   |
|        | ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
|        | ОП.04     | Электронная техника  |
|        | ОП.06     | Экономика организации  |
|        | ОП.07     | Охрана труда   |
|        | ОП.08     | Электрические измерения  |
|        | ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
|        | ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
|        | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.                          |
|        | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.                           |
|        | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                   |
|        | УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
|        | УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
|        | УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ                                   |
|        | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 1.3 |           | Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики.    |
|        | ЕН.01     | Прикладная математика  |
|        | ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
|        | ОП.01     | Электротехническое черчение  |
|        | ОП.02     | Электротехника   |
|        | ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
|        | ОП.04     | Электронная техника  |
|        | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
|        | ОП.06     | Экономика организации  |
|        | ОП.07     | Охрана труда   |
|        | ОП.08     | Электрические измерения  |
|        | ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
|        | ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
|        | МДК.01.01 | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.                          |
|        | МДК.01.02 | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.                           |
|        | МДК.01.03 | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики                   |
|        | УП.01.01  | Монтаж электронных устройств   |
|        | УП.01.02  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
|        | УП.01.03  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ                                   |
|        | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.1 |           | Обеспечить техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.  |
|        | ЕН.01     | Прикладная математика  |
|        | ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
|        | ОП.01     | Электротехническое черчение  |
|        | ОП.02     | Электротехника   |
|        | ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
|        | ОП.04     | Электронная техника  |
|        | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
|        | ОП.06     | Экономика организации  |
|        | ОП.07     | Охрана труда   |
|        | ОП.08     | Электрические измерения  |
|        | ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
|        | ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
|        | МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
|        | УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
|        | УП.02.02  | Электромонтажные работы  |

|           |  |
|-----------|--|
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.2    | Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.                                |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.3    | Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.  |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| ПК 2.4    | Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.  |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |

|           |  |
|-----------|--|
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |

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

|           |  |
|-----------|--|
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ                          |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |

**ПК 2.6** Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

|           |  |
|-----------|--|
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.11     | Основы транспортной безопасности   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ  |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |

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

|       |  |
|-------|--|
| ЕН.01 | Прикладная математика                              |
| ЕН.02 | Компьютерное моделирование                         |
| ОП.01 | Электротехническое черчение                        |
| ОП.02 | Электротехника                                     |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог                          |
| ОП.04 | Электронная техника                                |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.06 | Экономика организации                              |



|           |  |
|-----------|--|
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ                          |
| УП.02.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.02.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.02.03  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.02.04  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |

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

|           |  |
|-----------|--|
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ   |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |
| УП.04.01  | Учебная практика по рабочей профессии 19890 "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки" |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)   |

**ПК 3.2** Измерять и анализировать параметры приборов и устройств.

|           |  |
|-----------|--|
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Компьютерное моделирование   |
| ОП.01     | Электротехническое черчение  |
| ОП.02     | Электротехника   |
| ОП.03     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.04     | Электронная техника  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                   |
| ОП.06     | Экономика организации  |
| ОП.07     | Охрана труда   |
| ОП.08     | Электрические измерения  |
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ     |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |

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

|       |  |
|-------|--|
| ЕН.01 | Прикладная математика                              |
| ЕН.02 | Компьютерное моделирование                         |
| ОП.01 | Электротехническое черчение                        |
| ОП.02 | Электротехника                                     |
| ОП.03 | Общий курс железных дорог                          |
| ОП.04 | Электронная техника                                |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.06 | Экономика организации                              |
| ОП.07 | Охрана труда                                       |
| ОП.08 | Электрические измерения                            |



|           |  |
|-----------|--|
| ОП.09     | Цифровая схемотехника  |
| ОП.10     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.03.01 | Технология ремонтно - регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ     |
| УП.03.01  | Слесарно-механические работы   |
| УП.03.02  | Электромонтажные работы  |
| УП.03.03  | Монтаж электронных устройств   |
| УП.03.04  | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ   |
| УП.03.05  | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                 |

|                |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                | <b>Базовые учебные дисциплины</b>                        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.01         | Русский язык   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.02         | Литература   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.03         | Иностранный язык   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.04         | История  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.05         | Обществознание   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.06         | Химия  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.07         | Биология   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.08         | Физическая культура                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.09         | Основы безопасности жизнедеятельности                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                | <b>Профильные учебные дисциплины</b>                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.10         | Математика   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.11         | Информатика и ИКТ  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОУД.12         | Физика   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b> | <b>ОК-1</b>   | <b>ОК-2</b>   | <b>ОК-3</b>   | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-7</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   |               |               |               |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          |               |               |               |
| ОГСЭ.02        | История  | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          |               |               |               |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура                                      | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-6          | ОК-8          |               |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.05        | Основы права   | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-8          | ОК-9          |               |               |               |               |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>    | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</b> |
|                |  | <b>ПК 2.5</b> | <b>ПК 2.6</b> | <b>ПК 2.7</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.01          | Прикладная математика                                    | ОК-6          | ОК-9          | 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        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.02          | Компьютерное моделирование                               | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-8          | ОК-9          | 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        |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                   | <b>ОК-1</b>   | <b>ОК-2</b>   | <b>ОК-3</b>   | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-7</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
|                |  | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> | <b>ПК 2.6</b> | <b>ПК 2.7</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |               |               |
| ОП.01          | Электротехническое черчение                              | ОК-4          | ОК-5          | ОК-8          | ОК-9          | 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        |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.02          | Электротехника   | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-8          | ОК-9          | 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        |               |               |               |               |               |
| ОП.03          | Общий курс железных дорог                                | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-8          | ОК-9          | 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        |               |               |               |               |               |
| ОП.04          | Электронная техника                                      | ОК-5          | ОК-6          | ОК-8          | ОК-9          | 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        |               |               |               |               |               |               |               |

|              |   |                              |                              |                              |                              |                |                  |                |                  |                  |               |               |               |
|--------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| ОП.05        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  | ОК-2<br>ПК 2.5               | ОК-3<br>ПК 2.6               | ОК-4<br>ПК 2.7               | ОК-5<br>ПК 3.1               | ОК-6<br>ПК 3.2 | ОК-7<br>ПК 3.3   | ОК-8           | ПК 1.3           | ПК 2.1           | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        |
| ОП.06        | Экономика организации   | ОК-1<br>ПК 2.5               | ОК-6<br>ПК 2.6               | ОК-7<br>ПК 2.7               | ОК-8<br>ПК 3.1               | ОК-9<br>ПК 3.2 | ПК 1.1<br>ПК 3.3 | ПК 1.2         | ПК 1.3           | ПК 2.1           | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        |
| ОП.07        | Охрана труда  | ОК-1<br>ПК 2.2               | ОК-2<br>ПК 2.3               | ОК-3<br>ПК 2.4               | ОК-4<br>ПК 2.5               | ОК-6<br>ПК 2.6 | ОК-7<br>ПК 2.7   | ОК-8<br>ПК 3.1 | ОК-9<br>ПК 3.2   | ПК 1.1<br>ПК 3.3 | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
| ОП.08        | Электрические измерения   | ОК-1<br>ПК 2.3               | ОК-4<br>ПК 2.4               | ОК-5<br>ПК 2.5               | ОК-6<br>ПК 2.6               | ОК-7<br>ПК 2.7 | ОК-8<br>ПК 3.1   | ОК-9<br>ПК 3.2 | ПК 1.1<br>ПК 3.3 | ПК 1.2           | ПК 1.3        | ПК 2.1        | ПК 2.2        |
| ОП.09        | Цифровая схемотехника   | ОК-1<br>ПК 2.7               | ОК-2<br>ПК 3.1               | ОК-9<br>ПК 3.2               | ПК 1.1<br>ПК 3.3             | ПК 1.2         | ПК 1.3           | ПК 2.1         | ПК 2.2           | ПК 2.3           | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 2.6        |
| ОП.10        | Безопасность жизнедеятельности  | ОК-1<br>ПК 2.3               | ОК-2<br>ПК 2.4               | ОК-3<br>ПК 2.5               | ОК-4<br>ПК 2.6               | ОК-7<br>ПК 2.7 | ОК-8<br>ПК 3.1   | ОК-9<br>ПК 3.2 | ПК 1.1<br>ПК 3.3 | ПК 1.2           | ПК 1.3        | ПК 2.1        | ПК 2.2        |
| ОП.11        | Основы транспортной безопасности  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 2.5        | ПК 2.6        |               |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>  |                              |                              |                              |                              |                |                  |                |                  |                  |               |               |               |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики</b>                   | <b>ОК-1</b>                  | <b>ОК-2</b>                  | <b>ОК-3</b>                  | <b>ОК-4</b>                  | <b>ОК-5</b>    | <b>ОК-6</b>      | <b>ОК-7</b>    | <b>ОК-8</b>      | <b>ОК-9</b>      | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| МДК.01.01    | Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.   | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| МДК.01.02    | Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| МДК.01.03    | Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| УП.01.01     | Монтаж электронных устройств  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| УП.01.02     | Монтаж устройств СЦБ ЖАТ  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| УП.01.03     | Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ПП.01.01     | Производственная практика (по профилю специальности)  | ОК-1                         | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)</b> | <b>ОК-1</b><br><b>ПК 2.4</b> | <b>ОК-2</b><br><b>ПК 2.5</b> | <b>ОК-3</b><br><b>ПК 2.6</b> | <b>ОК-4</b><br><b>ПК 2.7</b> | <b>ОК-5</b>    | <b>ОК-6</b>      | <b>ОК-7</b>    | <b>ОК-8</b>      | <b>ОК-9</b>      | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
| МДК.02.01    | Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ   | ОК-1<br>ПК 2.4               | ОК-2<br>ПК 2.5               | ОК-3<br>ПК 2.6               | ОК-4<br>ПК 2.7               | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| УП.02.01     | Слесарно-механические работы  | ОК-1<br>ПК 2.4               | ОК-2<br>ПК 2.5               | ОК-3<br>ПК 2.6               | ОК-4<br>ПК 2.7               | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| УП.02.02     | Электромонтажные работы   | ОК-1<br>ПК 2.4               | ОК-2<br>ПК 2.5               | ОК-3<br>ПК 2.6               | ОК-4<br>ПК 2.7               | ОК-5           | ОК-6             | ОК-7           | ОК-8             | ОК-9             | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |



| №  | Наименование  |
|----|---|
|    | Кабинеты:   |
| 1  | Истории   |
| 2  | Основ философии   |
| 3  | Иностранного языка  |
| 4  | Русского языка и культуры речи  |
| 5  | Прикладной математики   |
| 6  | Информационных технологий   |
| 7  | Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда                                     |
| 8  | Электротехнического черчения  |
| 9  | Основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности                           |
| 10 | Общего курса железных дорог   |
| 11 | Основ экономики и экономики отрасли   |
| 12 | Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения   |
| 13 | Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики   |
|    | Лаборатории:  |
| 1  | Химии и биологии  |
| 2  | Физики  |
| 3  | Электротехники, электрических измерений   |
| 4  | Электронной техники   |
| 5  | Цифровой схемотехники   |
| 6  | Вычислительной техники и компьютерного моделирования  |
| 7  | Приборов и устройств автоматики   |
| 8  | Электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики  |
| 9  | Перегонных систем автоматики  |
| 10 | Станционных систем автоматики   |
| 11 | Микропроцессорных систем автоматики   |
| 12 | Диагностических систем автоматики   |
| 13 | 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) |
|    | Спортивный комплекс:  |
| 1  | Спортивный зал  |
| 2  | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий   |
| 3  | Стрелковый тир (переносной)   |
|    | Полигоны:   |
| 1  | Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики   |
|    | Залы:   |
| 1  | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет  |
| 2  | Актовый зал   |

## Пояснения

1. Настоящий учебный план ФГБОУ ВО «Росситйский университет транспорта (МИИТ)» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 27.02.03 "Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 года №447, зарегистрированный в Министерстве юстиции России (рег. № 33130 от 17 июля 2014 года) . Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности.

2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки: - продолжительность учебной недели – шестидневная; - продолжительность занятий – группировка парами (2x45 мин.). Формы и процедура текущего контроля знаний: текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в следующих формах: устного опроса по темам, тестового опроса по темам, защиты практических и лабораторных работ, выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов, классных контрольных работ. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных). Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

3. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе "Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 №03-1180) и приказа Минобрнауки от 03.06.2011 №1994 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312. Реализация содержания ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ предусмотрена в течение первого и второго курса. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких учебных циклов ППССЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

4. Формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен по модулю (квалификационный), комплексный квалификационный экзамен, зачет, дифференцированный зачет, защита курсового проекта (работы), другие виды промежуточной аттестации: классная контрольная работа, оценка на основе учета достижений обучающихся в процессе текущего контроля, а так же с использованием накопительных и рейтинговых систем оценивания. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен или дифференцированный зачет. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен квалификационный, по итогам проведения которого принимается однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен». Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в каждом учебном году (без учета дисциплины "Физическая культура"). При освоении профессионального модуля ПМ.04 предусмотрена сдача квалификационного экзамена по рабочей профессии 19890 "Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки".

5. При формировании учебного плана распределен весь объем времени, отведенный на реализацию ППССЗ. Вариативная часть (около 30% от общего объема времени) дала возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний. За счет вариативной части увеличено количество часов на изучение дисциплин циклов "Общий гуманитарный и социально - экономический" (202 часа); "Математический и общий естественнонаучный" (57 часов); "Общепрофессиональные дисциплины" (442 часа); Профессиональные модули (703 часа). Дисциплины и МДК, реализуемые за счет вариативной части, могут быть заменены в соответствии с запросами регионального рынка труда в пределах распределенных часов.

6. Учебная и производственная практики реализуется распределенно и концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных лабораториях, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

7. Производственная практика состоит из 2 этапов: практики по профилю специальности по окончании 3 курса обучения в объеме 2 недель и продолжается на 4 курсе в объеме 11 недель. Преддипломная практика проходит в конце 4 курса концентрированно в объеме 4 недель, перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

8. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности в форме подготовки (5 недель) и защиты (1 неделя) выпускной квалификационной работы – дипломной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре определяются «Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности».

**Согласовано**

Председатели цикловых (предметных) комиссий:

 Л.А. Бузунова  
 И.Н. Мельникова  
 Н.Д. Тухтеева  
 М.Г. Дохсанян  
 Т.А. Семенова  
 Н.В. Тракич  
 Р.А. Батинева

Первый заместитель директора института - директор МЮКТ

 И.А. Косарева