

Федеральное агентство железнодорожного транспорта



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж  
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство  
код наименование специальности

по программе базовой подготовки

Уровень образования основное общее образование

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2017

профиль получаемого профессионального образования технический  
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 13.08.2014 № 1002







| 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.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей                             |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути   |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений  |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |

|           |  |
|-----------|--|
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве  |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства  |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути   |
| 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.03   | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей   |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |

|           |   |
|-----------|---|
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                             |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                             |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                                 |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                             |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути            |
| ОК-3      | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура   |
| ЕН.01     | Прикладная математика   |
| ЕН.02     | Информатика   |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Техническая механика  |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия  |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.07     | Геодезия  |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.10     | Охрана труда  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ  |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей                |
| УП.01.01  | Учебная практика  |

|           |  |
|-----------|--|
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути   |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений  |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве  |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства  |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути   |
| 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   |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |



|           |   |
|-----------|---|
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей              |
| УП.01.01  | Учебная практика  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                           |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог  |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                                 |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                           |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                           |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                               |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                           |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути          |
| ОК-5      | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ЕН.02     | Информатика   |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Техническая механика  |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия  |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.07     | Геодезия  |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                               |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                      |

|           |  |
|-----------|--|
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей                       |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                                    |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                                    |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути   |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений  |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                                    |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве  |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства  |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                                    |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути                   |
| ОК-6      | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |

|           |  |
|-----------|--|
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей                             |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути   |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений  |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве  |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства  |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути                         |
| ОК-7      | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |

|           |   |
|-----------|---|
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.07     | Геодезия  |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.10     | Охрана труда  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ  |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей  |
| УП.01.01  | Учебная практика  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог  |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути   |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ  |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве   |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути  |
| 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  |
| ЕН.02     | Информатика   |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Техническая механика  |

|           |   |
|-----------|---|
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия  |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.07     | Геодезия  |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                  |
| ОП.10     | Охрана труда  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ  |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей          |
| УП.01.01  | Учебная практика  |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                       |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог  |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                             |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                                |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                       |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                       |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                           |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                       |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути      |
| ОК-9      | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.03     | Техническая механика  |

|           |  |
|-----------|--|
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                      |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                             |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог                                      |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей     |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                  |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог                                   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути                        |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ                           |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути   |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений  |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                  |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                      |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                    |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                  |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути |
| ПК 1.1    | Выполнять различные виды геодезических съемок.                                 |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.01     | Инженерная графика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация                                      |
| ОП.07     | Геодезия   |

|           |  |
|-----------|--|
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей   |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 1.2    | Обрабатывать материалы геодезических съемок.   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей   |
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 1.3    | Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог. |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.07     | Геодезия   |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Технология геодезических работ   |
| МДК.01.02 | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| МДК.01.03 | Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей   |

|           |  |
|-----------|--|
| УП.01.01  | Учебная практика   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 2.1    | Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.                            |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 2.2    | Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.               |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия   |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.10     | Охрана труда   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути                               |
| ПК 2.3    | Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку. |



|           |  |
|-----------|--|
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.02     | Информатика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   |
| ОП.03     | Техническая механика   |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 2.4    | Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.  |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 2.5    | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке. |
| ЕН.03     | Экология на железнодорожном транспорте   |
| МДК.02.01 | Строительство и реконструкция железных дорог   |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |
| МДК.02.03 | Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)  |
| ПК 3.1    | Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Прикладная математика  |
| ЕН.02     | Информатика  |

|           |   |
|-----------|---|
| ОП.01     | Инженерная графика  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия  |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути                                    |
| ПК 3.2    | Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.                                |
| ОП.02     | Электротехника и электроника  |
| ОП.05     | Строительные материалы и изделия  |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.10     | Охрана труда  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |
| ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути                                    |
| ПК 3.3    | Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования. |
| ОП.06     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.03.01 | Устройство железнодорожного пути  |
| МДК.03.02 | Устройство искусственных сооружений   |
| МДК.03.03 | Неразрушающий контроль рельсов  |

|        |           |   |
|--------|-----------|---|
|        | ПП.03.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| ПК 4.1 |           | Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.                    |
|        | ЕН.01     | Прикладная математика   |
|        | ЕН.02     | Информатика   |
|        | ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве   |
|        | МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| ПК 4.2 |           | Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.  |
|        | ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве   |
|        | МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| ПК 4.3 |           | Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.     |
|        | ОП.09     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
|        | ОП.10     | Охрана труда  |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве   |
|        | МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)   |
| ПК 4.4 |           | Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала. |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника  |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве   |
|        | МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства   |

|           |  |
|-----------|--|
| МДК.05.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути |
| ПК 4.5    | Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.04.01 | Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве                      |
| МДК.04.02 | Техническая документация путевого хозяйства                                    |
| ПП.04.01  | Производственная практика (практика по профилю специальности)                  |

|             |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>БД</b>   | <b>Базовые дисциплины</b>  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.01       | Русский язык   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.02       | Иностранный язык   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.03       | История  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.04       | Физическая культура  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.05       | Основы безопасности жизнедеятельности                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.06       | Химия  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.07       | Обществознание (включая экономику и право)                       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.08       | Биология   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.09       | География  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.10       | Экология   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.11       | Введение в специальность   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.12       | Литература   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</b>                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПД.01       | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПД.02       | Информатика  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПД.03       | Физика   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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>   | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|             |  | <b>ПК 3.1</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-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.2        | ПК 2.1        | ПК 2.3        |
|             |  | ПК 3.1        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура  | ОК-2          | ОК-3          | ОК-6          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.05     | Русский язык и культура речи                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный 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>   | <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 3.1</b> | <b>ПК 4.1</b> |               |               |               |               |               |
| ЕН.01       | Прикладная математика  | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 3.1        | ПК 4.1        |               |               |               |               |
| ЕН.02       | Информатика  | ОК-1          | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ПК 1.2        | ПК 2.3        | ПК 3.1        | ПК 4.1        |
| ЕН.03       | Экология на железнодорожном транспорте                           | 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        |
|             |  | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОП</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 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> | <b>ПК 4.4</b> | <b>ПК 4.5</b> |               |
| ОП.01       | Инженерная графика   | ОК-2          | ОК-3          | ОК-5          | ПК 1.1        | ПК 3.1        |               |               |               |               |               |               |               |





| №  | Наименование  |
|----|---|
|    | КАБИНЕТЫ:   |
| 1  | социально-экономических дисциплин                         |
| 2  | иностранного языка  |
| 3  | информатики   |
| 4  | прикладной математики                                     |
| 5  | инженерной графики  |
| 6  | технической механики                                      |
| 7  | строительных материалов и изделий                         |
| 8  | геодезии  |
| 9  | метрологии, стандартизации и сертификации                 |
| 10 | экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве |
| 11 | охраны труда  |
| 12 | безопасности жизнедеятельности                            |
| 13 | железнодорожного пути                                     |
| 14 | искусственных сооружений                                  |
| 15 | организации строительства и реконструкции железных дорог  |
| 16 | изысканий и проектирования железных дорог                 |
| 17 | технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути |
|    |   |
|    | ЛАБОРАТОРИИ:  |
| 1  | электротехники  |
| 2  | неразрушающего контроля рельсов                           |
| 3  | машин, механизмов ремонтно-строительных работ             |
|    | МАСТЕРСКИЕ:   |
| 1  | слесарные   |
| 2  | электромонтажные  |
| 3  | токарные  |
| 4  | сварочные   |
|    | ПОЛИГОНЫ:   |



|   |   |
|---|---|
| 1 | технической эксплуатации и ремонта пути                           |
|   | СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:  |
| 1 | спортивный зал  |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | место для стрельбы  |
|   | ЗАЛЫ:   |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет               |
| 2 | актовый зал   |

**Пояснения**

Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 года № 1002, рег. Министерством юстиции № 33772 от 25.08.2014 года по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Для групп студентов, принятых на базе основного общего образования срок получения СПО по ППСЗ - 3 года 10 месяцев. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения при очной форме обучения - 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели – шестидневная, занятия проводятся сгруппировано парами (2 x 45 мин.). Текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: - устного и тестового опроса по темам; - защиты практических и лабораторных занятий; - защиты курсового проекта; - выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов. Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации программы подготовки специалистов по специальности предусматриваются : учебная и производственная практики . Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено на полигонах, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду учебной практики (по профмодулям) сдаются дифференцированные зачеты. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

|  |
|--|
| <p>Общеобразовательный цикл. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован на основе ФГОС среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 и Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 №06-259). Срок обучения по ППСЗ увеличен 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. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких циклов ППССЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение года в рамках самостоятельной работы по учебным дисциплинам, и должен быть представлен в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, в состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика (по профилю специальности). Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.</p> |
| <p>Формирование вариативной части ППССЗ. При формировании учебного плана образовательного учреждения учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части, определяемые образовательным учреждением, распределены следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 80 часов; - математический и общий естественнонаучный цикл – 108 часов; - профессиональный цикл – 1162 часа. Всего 1350 часов. Прохождение учебной практики для получения рабочей профессии и практики по профилю специальности реализуется в ходе освоения других модулей в 6 семестре. Предложенные дисциплины и дополнения к профессиональным модулям (междисциплинарным комплексам) вариативной части могут быть заменены в пределах распределенных часов в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p>  |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <p>Формы проведения консультаций. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часов на одного обучающегося в учебный год. В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных).</p>   |  |               |
| <p>Формы проведения промежуточной аттестации. Предусмотрены экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля (накопительная и рейтинговая системы). Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам и квалификационных экзаменов по профессиональным модулям. Вид промежуточной аттестации. ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 4 курс 7 семестр Экзамен (квалификационный) ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных 4 курс 8 семестр Экзамен (квалификационный) ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений 4 курс 8 семестр Экзамен (квалификационный) ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения 4 курс 8 семестр Экзамен (квалификационный) ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 3 курс 6 семестр. Профессиональный модуль ПМ.05 предназначен для получения обучающимися рабочей профессии( по согласованию с работодателем)-14668 monter пути.</p> |  |               |
| <p>Формы проведения государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в объёме 6 недель в соответствии с требованием ФГОС СПО и согласно п. 8.6 и включает подготовку(4недели) и защиту(2недели) выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре квалификационной работы определяются «Программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности».</p>   |  |               |
| <p><b>Согласовано</b></p>   |  |               |
| Начальник УМО СПО   |  | Н.Г.Смирных   |
| Зав. отделением   |  | О. Ю. Нартова |
| Председатели цикловых комиссий  |  | И.Ю.Соболева  |
|   |  | Е.В. Бубнова  |
|   |  | Т.К.Торикова  |
|   |  | Т.Е. Степкина |
|   |  | О.Л. Цветкова |