

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС  
Протокол № 12 от 19.06.2024

УТВЕРЖДАЮ



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.08

### Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

|  |
|--|
| Квалификация: техник   |
| Форма обучения: Очная  |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 6 м.                            |
| Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 135 от 29.02.2024

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 17     | TRANSPORT   |
| 17.011 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ И ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ   |
| 17.045 | РАБОТНИК ПО ОГРАЖДЕНИЮ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ЗАКРЕПЛЕНИЮ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ |
| 17.009 | РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)          |
| 17.005 | РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ (НЕСАМОХОДНОЙ)                       |

|   |
|---|
| Виды деятельности   |
| Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   |
| Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений                             |
| Организация деятельности структурного подразделения   |
| Выполнение работ по профессии Монтер пути   |
| Дополнительные виды деятельности  |
| Выполнение работ по профессии Сигналист   |
| Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины   |



ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08 Зг.бмес.очная 2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

## ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

| -                               | -           | -  | Формы пром. атт. | Итого акад.часов |             |              |            |            |            |           |           | Объём ОП   |             | Курс 1     |         | Курс 2  |         | Курс 3  |         | Курс 4  |     | Закрепленная кафедра |  |  |
|---------------------------------|-------------|--|------------------|------------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|--|--|
|                                 |             |  |                  | Семестр          | Семестр     | Семестр      | Семестр    | Семестр    | Семестр    | Семестр   | Семестр   | Семестр    | Семестр     | Семестр    | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр |     |                      |  |  |
| Считать в плане                 | Индекс      | Наименование   | Экзамен          | Зачет            | Зачет с оц. | Трудоемкость | По плану   | Конт. раб. | Ауд.       | СР        | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого   | Итого   | Итого   | Итого   | Итого   | Итого   | Код | Наименование         |  |  |
| +                               | ОПЦ.14      | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения  |                  |                  | 5*          | 40           | 40         | 32         | 32         | 8         |           | 12         |             | 40         |         |         |         | 40      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"  |                  |                  | 4*          | 50           | 50         | 38         | 38         | 12        |           | 12         |             | 50         |         |         | 50      |         |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ОПЦ.16      | Цифровая экономика   |                  |                  | 5           | 40           | 40         | 32         | 32         | 8         |           | 20         |             | 40         |         |         |         | 40      |         |         |     |                      |  |  |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b> |             |  |                  | 2384             | 2384        | 2014         | 2014       | 280        | 90         | 1302      | 1442      | 942        |             |            |         | 586     | 428     | 746     | 624     |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.01       | <b>Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</b> | 444              |                  |             | 198          | <b>198</b> | <b>133</b> | <b>133</b> | <b>47</b> | <b>18</b> | <b>62</b>  | 146         | 52         |         |         | 198     |         |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.01.01.  | Технология геодезических работ   | 4*               |                  |             | 80           | 80         | 57         | 57         | 17        | 6         | 22         | 60          | 20         |         |         |         | 80      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.01.02.  | Изыскания и проектирование железных дорог  | 4*               |                  |             | 112          | 112        | 76         | 76         | 30        | 6         | 40         | 80          | 32         |         |         |         | 112     |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.01.      | Экзамен  | 4                |                  |             | 6            | 6          |            |            |           | 6         |            | 6           |            |         |         |         | 6       |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.02       | <b>Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</b>   | 4567             |                  |             | 356          | <b>356</b> | <b>261</b> | <b>261</b> | <b>71</b> | <b>24</b> | <b>54</b>  | 258         | 98         |         |         | 80      | 174     | 96      | 6       |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.02.01.  | Строительство и реконструкция железных дорог   | 5                |                  |             | 90           | 90         | 64         | 64         | 20        | 6         | 14         | 62          | 28         |         |         |         | 90      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.02.02.  | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  | 6                |                  |             | 180          | 180        | 140        | 140        | 34        | 6         | 20         | 130         | 50         |         |         |         | 84      | 96      |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.02.03.  | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ  | 4                |                  |             | 80           | 80         | 57         | 57         | 17        | 6         | 20         | 60          | 20         |         |         | 80      |         |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.02.      | Экзамен  | 7                |                  |             | 6            | 6          |            |            |           | 6         |            | 6           |            |         |         |         |         | 6       |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.03       | <b>Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений</b>                             | 4557             |                  |             | 324          | <b>324</b> | <b>224</b> | <b>224</b> | <b>76</b> | <b>24</b> | <b>62</b>  | 236         | 88         |         |         | 164     | 154     |         | 6       |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.03.01.  | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути  | 4                |                  |             | 164          | 164        | 112        | 112        | 46        | 6         | 28         | 124         | 40         |         |         | 164     |         |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.03.02.  | Эксплуатация искусственных сооружений  | 5*               |                  |             | 90           | 90         | 64         | 64         | 20        | 6         | 16         | 62          | 28         |         |         |         | 90      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.03.03   | Технология неразрушающего контроля рельсов   | 5*               |                  |             | 64           | 64         | 48         | 48         | 10        | 6         | 18         | 44          | 20         |         |         |         | 64      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.03.      | Экзамен  | 7                |                  |             | 6            | 6          |            |            |           | 6         |            | 6           |            |         |         |         |         | 6       |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.04       | <b>Организация деятельности структурного подразделения</b>   | 6                |                  | <b>66</b>   | 118          | <b>118</b> | <b>80</b>  | <b>80</b>  | <b>32</b> | <b>6</b>  | <b>30</b>  | 118         |            |         |         |         |         | 118     |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.04.01.  | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве  |                  |                  | 6*          | 68           | 68         | 48         | 48         | 20        |           | 18         | 68          |            |         |         |         |         | 68      |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.04.02   | Ведение технической документации путевого хозяйства  |                  |                  | 6*          | 44           | 44         | 32         | 32         | 12        |           | 12         | 44          |            |         |         |         |         | 44      |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.04.      | Экзамен  | 6                |                  |             | 6            | 6          |            |            |           | 6         |            | 6           |            |         |         |         |         | 6       |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.05       | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>  | 666              |                  | 5           | 344          | <b>344</b> | <b>272</b> | <b>272</b> | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>50</b>  | 344         |            |         |         |         | 100     | 244     |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути  |                  |                  | 5           | 100          | 100        | 80         | 80         | 20        |           | 18         | 100         |            |         |         |         | 100     |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист  |                  |                  |             | 90           | 90         | 80         | 80         | 10        |           | 10         | 90          |            |         |         |         | 90      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду   |                  |                  |             | 118          | 118        | 112        | 112        | 6         |           | 22         | 118         |            |         |         |         | 118     |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен   | 6                |                  |             | 12           | 12         |            |            | 6         | 6         |            | 12          |            |         |         |         | 12      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.05.02(К) | Квалификационный экзамен   | 6                |                  |             | 12           | 12         |            |            | 6         | 6         |            | 12          |            |         |         |         | 12      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен   | 6                |                  |             | 12           | 12         |            |            | 6         | 6         |            | 12          |            |         |         |         | 12      |         |         |     |                      |  |  |
| +                               | УП.01.01    | Учебная практика   |                  |                  | 4           | 108          | 108        | 108        | 108        |           |           | 108        | 108         |            |         |         | 108     |         |         |         |     |                      |  |  |

## ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

| -  | -          | -                                       | Формы пром. атт. | Итого акад. часов |             |              |          |            |         |         |         | Объём ОП   |             | Курс 1     |         | Курс 2  |         | Курс 3  |         | Курс 4  |     | Закрепленная кафедра |  |
|--|------------|---|------------------|-------------------|-------------|--------------|----------|------------|---------|---------|---------|------------|-------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|--|
|  |            |   |                  | Семестр           | Семестр     | Семестр      | Семестр  | Семестр    | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр    | Семестр     | Семестр    | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр | Семестр |     |                      |  |
| Считать в плане                                | Индекс     | Наименование                            | Экзамен          | Зачет             | Зачет с оц. | Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | Ауд.    | СР      | ПАТТ    | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого   | Итого   | Итого   | Итого   | Итого   | Итого   | Код | Наименование         |  |
| +  | УП.02.01   | Учебная практика                        |                  |                   | 4           | 36           | 36       | 36         | 36      |         |         | 36         | 36          |            |         |         |         | 36      |         |         |     |                      |  |
| +  | УП.04.01   | Учебная практика                        |                  |                   | 6           | 36           | 36       | 36         | 36      |         |         | 36         | 36          |            |         |         |         |         |         | 36      |     |                      |  |
| +  | ПП.02.01   | Производственная практика               |                  |                   | 7           | 540          | 540      | 540        | 540     |         |         | 540        | 360         | 180        |         |         |         |         | 72      | 468     |     |                      |  |
| +  | ПП.03.01   | Производственная практика               |                  |                   | 7           | 144          | 144      | 144        | 144     |         |         | 144        | 144         |            |         |         |         |         |         | 144     |     |                      |  |
| +  | ПП.05.01   | Производственная практика               |                  |                   | 6           | 36           | 36       | 36         | 36      |         |         | 36         | 36          |            |         |         |         |         | 36      |         |     |                      |  |
| +  | ПП.05.02   | Производственная практика               |                  |                   | 6           | 72           | 72       | 72         | 72      |         |         | 72         | 72          |            |         |         |         |         | 72      |         |     |                      |  |
| +  | ПП.05.03   | Производственная практика               |                  |                   | 6           | 72           | 72       | 72         | 72      |         |         | 72         | 72          |            |         |         |         |         | 72      |         |     |                      |  |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |            |   |                  | 216               | 216         |              |          | 216        |         |         | 216     |            |             |            |         |         |         |         |         | 216     |     |                      |  |
| +  | ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену |                  |                   |             | 36           | 36       |            |         |         |         | 36         |             |            |         |         |         |         |         |         | 36  |                      |  |
| +  | ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен                |                  |                   |             | 36           | 36       |            |         |         |         | 36         |             |            |         |         |         |         |         |         | 36  |                      |  |
| +  | ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта           |                  |                   |             | 108          | 108      |            |         |         |         | 108        |             |            |         |         |         |         |         |         | 108 |                      |  |
| +  | ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта               |                  |                   |             | 36           | 36       |            |         |         |         | 36         |             |            |         |         |         |         |         |         | 36  |                      |  |

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08 Зг.6мес.очная 2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП\_23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП\_23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_Зг.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

| -                               | -           | -  | Формы пром. атт. |           |             | Итого акад. часов |            |            |            |           |           |           |      |           | Объём ОП  |            |             |            |
|---------------------------------|-------------|--|------------------|-----------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| Считать в плане                 | Индекс      | Наименование   | Экзамен          | Зачет     | Зачет с оц. | Трудоемкость      | По плану   | Ауд.       | Лек        | Лаб       | Пр        | КРП       | ИП   | СР        | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| +                               | ОПЦ.14      | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения  |                  |           | 5*          | 40                | 40         | 32         | 20         |           | 12        |           |      | 8         |           | 12         |             | 40         |
| +                               | ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"  |                  |           | 4*          | 50                | 50         | 38         | 38         |           |           |           |      | 12        |           | 12         |             | 50         |
| +                               | ОПЦ.16      | Цифровая экономика   |                  |           | 5           | 40                | 40         | 32         | 12         |           | 20        |           |      | 8         |           | 20         |             | 40         |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b> |             |  | 2384             | 2384      | 2014        | 678               |            | 1306       | 30         |           | 280       | 90        | 1302 | 1442      | 942       |            |             |            |
| +                               | ПМ.01       | <b>Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</b> | 444              |           |             | 198               | <b>198</b> | <b>133</b> | <b>71</b>  |           | <b>62</b> |           |      | <b>47</b> | <b>18</b> | <b>62</b>  | 146         | 52         |
| +                               | МДК.01.01.  | Технология геодезических работ   | 4*               |           |             | 80                | 80         | 57         | 35         |           | 22        |           |      | 17        | 6         | 22         | 60          | 20         |
| +                               | МДК.01.02.  | Изыскания и проектирование железных дорог  | 4*               |           |             | 112               | 112        | 76         | 36         |           | 40        |           |      | 30        | 6         | 40         | 80          | 32         |
| +                               | ПМ.01.      | Экзамен  | 4                |           |             | 6                 | 6          |            |            |           |           |           |      | 6         |           | 6          |             |            |
| +                               | ПМ.02       | <b>Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</b>   | 4567             |           |             | 356               | <b>356</b> | <b>261</b> | <b>173</b> |           | <b>58</b> | <b>30</b> |      | <b>71</b> | <b>24</b> | <b>54</b>  | 258         | 98         |
| +                               | МДК.02.01.  | Строительство и реконструкция железных дорог   | 5                |           |             | 90                | 90         | 64         | 50         |           | 14        |           |      | 20        | 6         | 14         | 62          | 28         |
| +                               | МДК.02.02.  | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  | 6                |           |             | 180               | 180        | 140        | 86         |           | 24        | 30        |      | 34        | 6         | 20         | 130         | 50         |
| +                               | МДК.02.03.  | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ  | 4                |           |             | 80                | 80         | 57         | 37         |           | 20        |           |      | 17        | 6         | 20         | 60          | 20         |
| +                               | ПМ.02.      | Экзамен  | 7                |           |             | 6                 | 6          |            |            |           |           |           |      | 6         |           | 6          |             |            |
| +                               | ПМ.03       | <b>Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений</b>                             | 4557             |           |             | 324               | <b>324</b> | <b>224</b> | <b>162</b> |           | <b>62</b> |           |      | <b>76</b> | <b>24</b> | <b>62</b>  | 236         | 88         |
| +                               | МДК.03.01.  | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути  | 4                |           |             | 164               | 164        | 112        | 84         |           | 28        |           |      | 46        | 6         | 28         | 124         | 40         |
| +                               | МДК.03.02.  | Эксплуатация искусственных сооружений  | 5*               |           |             | 90                | 90         | 64         | 48         |           | 16        |           |      | 20        | 6         | 16         | 62          | 28         |
| +                               | МДК.03.03   | Технология неразрушающего контроля рельсов   | 5*               |           |             | 64                | 64         | 48         | 30         |           | 18        |           |      | 10        | 6         | 18         | 44          | 20         |
| +                               | ПМ.03.      | Экзамен  | 7                |           |             | 6                 | 6          |            |            |           |           |           |      | 6         |           | 6          |             |            |
| +                               | ПМ.04       | <b>Организация деятельности структурного подразделения</b>   | 6                | <b>66</b> | 118         | <b>118</b>        | <b>80</b>  | <b>50</b>  |            | <b>30</b> |           |           |      | <b>32</b> | <b>6</b>  | <b>30</b>  | 118         |            |
| +                               | МДК.04.01.  | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве  |                  |           | 6*          | 68                | 68         | 48         | 30         |           | 18        |           |      | 20        |           | 18         | 68          |            |
| +                               | МДК.04.02   | Ведение технической документации путевого хозяйства  |                  |           | 6*          | 44                | 44         | 32         | 20         |           | 12        |           |      | 12        |           | 12         | 44          |            |
| +                               | ПМ.04.      | Экзамен  | 6                |           |             | 6                 | 6          |            |            |           |           |           |      | 6         |           | 6          |             |            |
| +                               | ПМ.05       | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>  | 666              | 5         | 344         | <b>344</b>        | <b>272</b> | <b>222</b> |            | <b>50</b> |           |           |      | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>50</b>  |             | 344        |
| +                               | МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути  |                  |           | 5           | 100               | 100        | 80         | 62         |           | 18        |           |      | 20        |           | 18         |             | 100        |
| +                               | МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист  |                  |           |             | 90                | 90         | 80         | 70         |           | 10        |           |      | 10        |           | 10         |             | 90         |
| +                               | МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду   |                  |           |             | 118               | 118        | 112        | 90         |           | 22        |           |      | 6         |           | 22         |             | 118        |
| +                               | ПМ.05.01(К) | <b>Квалификационный экзамен</b>  | 6                |           |             | 12                | 12         |            |            |           |           |           |      | 6         | 6         |            | 12          |            |
| +                               | ПМ.05.02(К) | <b>Квалификационный экзамен</b>  | 6                |           |             | 12                | 12         |            |            |           |           |           |      | 6         | 6         |            | 12          |            |
| +                               | ПМ.05.03(К) | <b>Квалификационный экзамен</b>  | 6                |           |             | 12                | 12         |            |            |           |           |           |      | 6         | 6         |            | 12          |            |
| +                               | УП.01.01    | Учебная практика   |                  |           | 4           | 108               | 108        | 108        |            |           | 108       |           |      |           |           | 108        | 108         |            |

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

| -  | -          | -                                       | Формы пром. атт. |       |             | Итого акад. часов |          |      |     |     |     |     |    |    | Объём ОП |            |             |            |
|--|------------|---|------------------|-------|-------------|-------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|------------|-------------|------------|
| Считать в плане                                | Индекс     | Наименование                            | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | Трудоемкость      | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | СР | ПАТТ     | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| +  | УП.02.01   | Учебная практика                        |                  |       | 4           | 36                | 36       | 36   |     |     | 36  |     |    |    |          | 36         | 36          |            |
| +  | УП.04.01   | Учебная практика                        |                  |       | 6           | 36                | 36       | 36   |     |     | 36  |     |    |    |          | 36         | 36          |            |
| +  | ПП.02.01   | Производственная практика               |                  |       | 7           | 540               | 540      | 540  |     |     | 540 |     |    |    |          | 540        | 360         | 180        |
| +  | ПП.03.01   | Производственная практика               |                  |       | 7           | 144               | 144      | 144  |     |     | 144 |     |    |    |          | 144        | 144         |            |
| +  | ПП.05.01   | Производственная практика               |                  |       | 6           | 36                | 36       | 36   |     |     | 36  |     |    |    |          | 36         |             | 36         |
| +  | ПП.05.02   | Производственная практика               |                  |       | 6           | 72                | 72       | 72   |     |     | 72  |     |    |    |          | 72         |             | 72         |
| +  | ПП.05.03   | Производственная практика               |                  |       | 6           | 72                | 72       | 72   |     |     | 72  |     |    |    |          | 72         |             | 72         |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |            |   | 216              | 216   |             |                   |          |      |     |     |     | 216 |    |    |          | 216        |             |            |
| +  | ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену |                  |       |             | 36                | 36       |      |     |     |     |     |    |    |          | 36         |             | 36         |
| +  | ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен                |                  |       |             | 36                | 36       |      |     |     |     |     |    |    |          | 36         |             | 36         |
| +  | ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта           |                  |       |             | 108               | 108      |      |     |     |     |     |    |    |          | 108        |             | 108        |
| +  | ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта               |                  |       |             | 36                | 36       |      |     |     |     |     |    |    |          | 36         |             | 36         |

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_зг.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

## План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.6мес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

| Курс 4    |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           |       |      |     |     |    |     |     |      |    |      |
|-----------|------|-----|-----|-----|------------------|-----|----|------|----|-----------|-------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|------|
| Семестр 7 |      |     |     |     |                  |     |    |      |    | Семестр 8 |       |      |     |     |    |     |     |      |    |      |
| Итого     | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | Пр пр.<br>подгот | КРП | ИП | Конс | СР | ПАТТ      | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП  | Конс | СР | ПАТТ |
| 468       | 468  |     |     | 468 | <u>468</u>       |     |    |      |    |           |       |      |     |     |    |     |     |      |    |      |
| 144       | 144  |     |     | 144 | <u>144</u>       |     |    |      |    |           |       |      |     |     |    |     |     |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           |       |      |     |     |    |     |     |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           |       |      |     |     |    |     |     |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           | 216   |      |     |     |    |     | 216 |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           | 36    |      |     |     |    |     | 36  |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           | 36    |      |     |     |    |     | 36  |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           | 108   |      |     |     |    |     | 108 |      |    |      |
|           |      |     |     |     |                  |     |    |      |    |           | 36    |      |     |     |    |     | 36  |      |    |      |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| OK.01.     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                           | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.04.    | Химия   |     |
| ООД.05.    | Биология  |     |
| ООД.07.    | Обществознание  |     |
| ООД.09.    | Физическая культура   |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |
| ООД.11.    | Математика  |     |
| ООД.12.    | Информатика   |     |
| ООД.13.    | Физика  |     |
| ООД.14.    | Основы проектной деятельности   |     |
| СГЦ.02.    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| СГЦ.03.    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| ОПЦ.01.    | Инженерная графика  |     |
| ОПЦ.02.    | Электротехника и электроника  |     |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика  |     |
| ОПЦ.04.    | Прикладная математика   |     |
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| ОПЦ.06.    | Строительные материалы и изделия  |     |
| ОПЦ.07     | Общий курс железных дорог   |     |
| ОПЦ.08     | Геодезия  |     |
| ОПЦ.09     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |     |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ОПЦ.14     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения   |     |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ОПЦ.16     | Цифровая экономика  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ   |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути   |     |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов  |     |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.05      | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.01  | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути   |     |
| МДК.05.02  | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист   |     |
| МДК.05.03  | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| УП.02.01   | Учебная практика  |     |
| УП.04.01   | Учебная практика  |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.02   | Производственная практика   |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ОК 02.     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.02.    | Литература  |     |
| ООД.03.    | Иностранный язык  |     |
| ООД.04.    | Химия   |     |
| ООД.05.    | Биология  |     |
| ООД.08.    | География   |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ООД.11.    | Математика  |     |
| ООД.12.    | Информатика   |     |
| ООД.13.    | Физика  |     |
| ООД.14.    | Основы проектной деятельности   |     |
| СГЦ.03.    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГЦ.05.    | Основы финансовой грамотности   |     |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.01.    | Инженерная графика  |     |
| ОПЦ.02.    | Электротехника и электроника  |     |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика  |     |
| ОПЦ.04.    | Прикладная математика   |     |
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| ОПЦ.06.    | Строительные материалы и изделия  |     |
| ОПЦ.07     | Общий курс железных дорог   |     |
| ОПЦ.08     | Геодезия  |     |
| ОПЦ.09     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |     |
| ОПЦ.11     | Экология на железнодорожном транспорте  |     |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ОПЦ.14     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения   |     |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ОПЦ.16     | Цифровая экономика  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог  |     |
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ   |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений                             |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути   |     |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.05      | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.01  | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути   |     |
| МДК.05.02  | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист   |     |
| МДК.05.03  | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| УП.02.01   | Учебная практика  |     |
| УП.04.01   | Учебная практика  |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.02   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.03   | Производственная практика   |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ОК 03.     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |
| ООД.11.    | Математика  |     |
| ООД.13.    | Физика  |     |
| ООД.14.    | Основы проектной деятельности   |     |
| СГЦ.05.    | Основы финансовой грамотности   |     |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.04.    | Прикладная математика   |     |
| ОПЦ.10     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| ОПЦ.16     | Цифровая экономика  |     |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ОК 04.     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.01.    | Русский язык  |     |
| ООД.04.    | Химия   |     |
| ООД.05.    | Биология  |     |
| ООД.06.    | История   |     |
| ООД.07.    | Обществознание  |     |
| ООД.08.    | География   |     |
| ООД.09.    | Физическая культура   |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |
| ООД.11.    | Математика  |     |
| ООД.13.    | Физика  |     |
| ООД.14.    | Основы проектной деятельности   |     |
| СГЦ.01.    | История России  |     |
| СГЦ.02.    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| СГЦ.03.    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГЦ.04.    | Физическая культура   |     |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика  |     |
| ОПЦ.04.    | Прикладная математика   |     |
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| ОПЦ.06.    | Строительные материалы и изделия  |     |
| ОПЦ.08     | Геодезия  |     |
| ОПЦ.09     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   |     |
| ОПЦ.10     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| УП.02.01   | Учебная практика   |     |
| УП.04.01   | Учебная практика   |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика  |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика  |     |
| ПП.05.01   | Производственная практика  |     |
| ПП.05.02   | Производственная практика  |     |
| ПП.05.03   | Производственная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену  |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен   |     |
| ОК 05.     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста  | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины   |     |
| ООД.01.    | Русский язык   |     |
| ООД.02.    | Литература   |     |
| ООД.06.    | История  |     |
| ООД.08.    | География  |     |
| ООД.11.    | Математика   |     |
| ООД.13.    | Физика   |     |
| СГЦ.01.    | История России   |     |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика   |     |
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация  |     |
| ОПЦ.06.    | Строительные материалы и изделия   |     |
| ОПЦ.08     | Геодезия   |     |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда   |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность  |     |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"  |     |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения  |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве  |     |
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства  |     |
| ОК 06.     | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины   |     |
| ООД.02.    | Литература   |     |
| ООД.06.    | История  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ООД.07.    | Обществознание  |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |
| ООД.11.    | Математика  |     |
| ООД.14.    | Основы проектной деятельности   |     |
| СГЦ.01.    | История России  |     |
| СГЦ.03.    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГЦ.05.    | Основы финансовой грамотности   |     |
| ОПЦ.10     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ОК 07.     | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.04.    | Химия   |     |
| ООД.05.    | Биология  |     |
| ООД.08.    | География   |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |
| ООД.11.    | Математика  |     |
| ООД.13.    | Физика  |     |
| ООД.14.    | Основы проектной деятельности   |     |
| СГЦ.03.    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.07     | Общий курс железных дорог   |     |
| ОПЦ.11     | Экология на железнодорожном транспорте  |     |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог   |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог  |     |
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ   |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути   |     |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов  |     |
| ПМ.05      | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.01  | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути   |     |
| МДК.05.02  | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист   |     |
| МДК.05.03  | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| УП.02.01   | Учебная практика  |     |
| УП.04.01   | Учебная практика  |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.01   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.02   | Производственная практика   |     |
| ПП.05.03   | Производственная практика   |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ОК 08.     | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.09.    | Физическая культура   |     |
| ООД.10.    | Основы безопасности и защиты Родины   |     |
| СГЦ.04.    | Физическая культура   |     |
| ОК 09.     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | -   |
| ООД        | Общеобразовательные дисциплины  |     |
| ООД.01.    | Русский язык  |     |
| ООД.03.    | Иностранный язык  |     |
| СГЦ.02.    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| ОПЦ.11     | Экология на железнодорожном транспорте  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог   |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 1.1.    | Выполнять различные виды геодезических съемок   | -   |
| ОПЦ.01.    | Инженерная графика  |     |
| ОПЦ.08     | Геодезия  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог   |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.01.     | Экзамен   |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 1.2.    | Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок   | -   |
| ОПЦ.04.    | Прикладная математика   |     |
| ОПЦ.08     | Геодезия  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог   |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.01.     | Экзамен   |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 1.3.    | Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог | -   |
| ОПЦ.08     | Геодезия  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог   |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.01.     | Экзамен   |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 1.4.    | Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог | -   |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  |     |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог   |     |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  |     |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   |     |
| ПМ.01.     | Экзамен   |     |
| УП.01.01   | Учебная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 2.1.    | Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации   | -   |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика  |     |
| ОПЦ.06.    | Строительные материалы и изделия  |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог  |     |
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути   |     |
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ   |     |
| ПМ.02.     | Экзамен   |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика   |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 2.2.    | Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений  | -   |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |     |
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ  |     |
| ПМ.02.     | Экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта  |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта  |     |
| ПК 2.3.    | Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ                               | -   |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика   |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути  |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог   |     |
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |     |
| ПМ.02.     | Экзамен  |     |
| УП.02.01   | Учебная практика   |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену  |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен   |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта  |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта  |     |
| ПК 2.4.    | Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений                        | -   |
| СГЦ.02.    | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| СГЦ.05.    | Основы финансовой грамотности  |     |
| ОПЦ.03.    | Техническая механика   |     |
| ОПЦ.06.    | Строительные материалы и изделия   |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути  |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог   |     |
| ПМ.02.     | Экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта  |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта  |     |
| ПК 2.5.    | Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог | -   |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда   |     |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути  |     |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог   |     |
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути  |     |
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ПМ.02.     | Экзамен   |     |
| УП.02.01   | Учебная практика  |     |
| ПП.02.01   | Производственная практика   |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 3.1.    | Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации | -   |
| СГЦ.02.    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| ОПЦ.07     | Общий курс железных дорог   |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ОПЦ.14     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения   |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути   |     |
| ПМ.03.     | Экзамен   |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика   |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 3.2.    | Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации  | -   |
| СГЦ.06     | Основы бережливого производства   |     |
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| ОПЦ.07     | Общий курс железных дорог   |     |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений   |     |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений   |     |
| ПМ.03.     | Экзамен   |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика   |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ПК 3.3.    | Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования   | -   |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПЦ.05.    | Метрология, стандартизация и сертификация  |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений  |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути  |     |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов   |     |
| ПМ.03.     | Экзамен  |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика  |     |
| ПК 3.4.    | Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики                                      | -   |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений  |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути  |     |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений  |     |
| ПМ.03.     | Экзамен  |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену  |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен   |     |
| ПК 3.5.    | Проводить автоматизированную обработку информации  | -   |
| ОПЦ.09     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений  |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути  |     |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов   |     |
| ПМ.03.     | Экзамен  |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика  |     |
| ПК 3.6.    | Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений | -   |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда   |     |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений  |     |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути  |     |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений  |     |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов   |     |
| ПМ.03.     | Экзамен  |     |
| ПП.03.01   | Производственная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену  |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен   |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 4.1.    | Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений                | -   |
| ОПЦ.16     | Цифровая экономика  |     |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.04.     | Экзамен   |     |
| УП.04.01   | Учебная практика  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 4.2.    | Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами  | -   |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.04.     | Экзамен   |     |
| УП.04.01   | Учебная практика  |     |
| ГИА.02(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)  | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 4.3.    | Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений | -   |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |
| МДК.04.02  | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.04.     | Экзамен   |     |
| УП.04.01   | Учебная практика  |     |
| ПК 4.4.    | Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала                                 | -   |
| ОПЦ.02.    | Электротехника и электроника  |     |
| ОПЦ.10     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  |     |
| ПМ.04      | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01. | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве   |     |

| Индекс      | Содержание  | Тип |
|-------------|---|-----|
| МДК.04.02   | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.04.      | Экзамен   |     |
| УП.04.01    | Учебная практика  |     |
| ГИА.02(Гп)  | Подготовка к демонстрационному экзамену   |     |
| ГИА.03(Г)   | Демонстрационный экзамен  |     |
| ГИА.01(Дп)  | Подготовка дипломного проекта   |     |
| ГИА.04(Д)   | Защита дипломного проекта   |     |
| ПК 4.5.     | Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации                                    | -   |
| ОПЦ.10      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| ПМ.04       | Организация деятельности структурного подразделения   |     |
| МДК.04.01.  | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве                                       |     |
| МДК.04.02   | Ведение технической документации путевого хозяйства   |     |
| ПМ.04.      | Экзамен   |     |
| УП.04.01    | Учебная практика  |     |
| ПК 5.1.1    | Выполнять простейшие работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути | -   |
| ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                |     |
| МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути   |     |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.01    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.1.2    | Выполнять простейшие работы по текущему содержанию железнодорожного пути  | -   |
| ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                |     |
| МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути   |     |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.01    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.1.3    | Выполнять простые работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути    | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                |     |
| МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути   |     |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.01    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.1.4    | Выполнять простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути   | -   |
| ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |

| Индекс      | Содержание   | Тип |
|-------------|--|-----|
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   |     |
| МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути  |     |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен   |     |
| ПП.05.01    | Производственная практика  |     |
| ПК 5.2.1    | Выполнять работы по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути  | -   |
| ОПЦ.14      | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения  |     |
| ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"  |     |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   |     |
| МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист  |     |
| ПМ.05.02(К) | Квалификационный экзамен   |     |
| ПП.05.02    | Производственная практика  |     |
| ПК 5.2.2    | Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути   | -   |
| ОПЦ.14      | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения  |     |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   |     |
| МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист  |     |
| ПМ.05.02(К) | Квалификационный экзамен   |     |
| ПП.05.02    | Производственная практика  |     |
| ПК 5.2.3    | Выполнять работы по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции   | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   |     |
| МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист  |     |
| ПМ.05.02(К) | Квалификационный экзамен   |     |
| ПК 5.2.4    | Выполнять работы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки | -   |
| ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"  |     |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   |     |
| МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист  |     |
| ПМ.05.02(К) | Квалификационный экзамен   |     |
| ПК 5.3.1    | Регулировать движение по железнодорожному переезду с низкой пропускной способностью всех видов транспорта  | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   |     |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду   |     |
| ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен   |     |
| ПП.05.03    | Производственная практика  |     |
| ПК 5.3.2    | Контроль работы устройств на железнодорожном переезде с низкой пропускной способностью   | -   |

| Индекс      | Содержание  | Тип |
|-------------|---|-----|
| ОПЦ.15      | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   |     |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.03    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.3.3    | Обеспечение мер безопасности при возникновении нештатной или аварийной ситуации на железнодорожном переезде с низкой пропускной способностью  | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.03    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.3.4    | Регулировать движения всех видов транспорта по железнодорожному переезду с высокой пропускной способностью                                    | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.03    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.3.5    | Контроль работы устройств на железнодорожном переезде с высокой пропускной способностью   | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен  |     |
| ПП.05.03    | Производственная практика   |     |
| ПК 5.3.6    | Обеспечение мер безопасности при возникновении нештатной или аварийной ситуации на железнодорожном переезде с высокой пропускной способностью | -   |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  |     |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду  |     |
| ПП.05.03    | Производственная практика   |     |

| Индекс  | Наименование                                     | Формируемые компетенции  |
|---------|--|--|
| ОП      | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| СОО     | Среднее общее образование                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| ООД     | Общеобразовательные дисциплины                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| ООД.01. | Русский язык                                     | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.   |
| ООД.02. | Литература                                       | ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.   |
| ООД.03. | Иностранный язык                                 | ОК 02.; ОК 09.   |
| ООД.04. | Химия  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.   |
| ООД.05. | Биология   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.   |
| ООД.06. | История  | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.   |
| ООД.07. | Обществознание                                   | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.   |
| ООД.08. | География  | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.   |
| ООД.09. | Физическая культура                              | ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.   |
| ООД.10. | Основы безопасности и защиты Родины              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.   |
| ООД.11. | Математика                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.   |
| ООД.12. | Информатика                                      | ОК 01.; ОК 02.   |
| ООД.13. | Физика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.   |
| ООД.14. | Основы проектной деятельности                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.   |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.1.; ПК 5.1.2.; ПК 5.1.3.; ПК 5.1.4.; ПК 5.2.1.; ПК 5.2.2.; ПК 5.2.3.; ПК 5.2.4.; ПК 5.3.1.; ПК 5.3.2.; ПК 5.3.3.; ПК 5.3.4.; ПК 5.3.5.; ПК 5.3.6. |
| СГЦ     | Социально-гуманитарный цикл                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.   |
| СГЦ.01. | История России                                   | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.   |
| СГЦ.02. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 3.1.   |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.   |
| СГЦ.04. | Физическая культура                              | ОК 04.; ОК 08.   |
| СГЦ.05. | Основы финансовой грамотности                    | ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.4.  |
| СГЦ.06  | Основы бережливого производства                  | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ОПЦ     | Общепрофессиональный цикл                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.1.; ПК 5.1.2.; ПК 5.1.4.; ПК 5.2.1.; ПК 5.2.2.; ПК 5.2.3.; ПК 5.2.4.; ПК 5.3.1.; ПК 5.3.2.; ПК 5.3.3.; ПК 5.3.4.; ПК 5.3.5.; ПК 5.3.6.  |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика                               | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.  |
| ОПЦ.02. | Электротехника и электроника                     | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.4.  |
| ОПЦ.03. | Техническая механика                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.  |
| ОПЦ.04. | Прикладная математика                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.  |
| ОПЦ.05. | Метрология, стандартизация и сертификация        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.  |
| ОПЦ.06. | Строительные материалы и изделия                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.4.   |
| ОПЦ.07  | Общий курс железных дорог                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.   |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| ОПЦ.08     | Геодезия  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.  |
| ОПЦ.09     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.5.  |
| ОПЦ.10     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  | ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 4.4.; ПК 4.5.   |
| ОПЦ.11     | Экология на железнодорожном транспорте  | ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.   |
| ОПЦ.12.    | Охрана труда  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.6.; ПК 4.4.   |
| ОПЦ.13.    | Транспортная безопасность   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.   |
| ДПБ        | Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя                       |  |
| ОПЦ.14     | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения   | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 5.2.1; ПК 5.2.2  |
| ОПЦ.15     | Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.1; ПК 5.1.2; ПК 5.1.4; ПК 5.2.1; ПК 5.2.4; ПК 5.3.2   |
| ОПЦ.16     | Цифровая экономика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.  |
| ПЦ         | Профессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.1; ПК 5.1.2; ПК 5.1.3; ПК 5.1.4; ПК 5.2.1; ПК 5.2.2; ПК 5.2.3; ПК 5.2.4; ПК 5.3.1; ПК 5.3.2; ПК 5.3.3; ПК 5.3.4; ПК 5.3.5; ПК 5.3.6 |
| ПМ.01      | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| МДК.01.01. | Технология геодезических работ  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| МДК.01.02. | Изыскания и проектирование железных дорог   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| ПМ.01.     | Экзамен   | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| ПМ.02      | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.  |
| МДК.02.01. | Строительство и реконструкция железных дорог  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| МДК.02.02. | Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.   |
| МДК.02.03. | Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.  |
| ПМ.02.     | Экзамен   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.  |
| ПМ.03      | Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.   |
| МДК.03.01. | Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.  |
| МДК.03.02. | Эксплуатация искусственных сооружений   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.  |
| МДК.03.03  | Технология неразрушающего контроля рельсов  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.  |
| ПМ.03.     | Экзамен   | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.   |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.08\_3г.бмес.очная\_2024plx', код специальности 23.02.08, год начала подготовки 2024

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|-------------|--|--|
| ПМ.04       | Организация деятельности структурного подразделения                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.  |
| МДК.04.01.  | Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.  |
| МДК.04.02   | Ведение технической документации путевого хозяйства                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.  |
| ПМ.04.      | Экзамен  | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.  |
| ПМ.05       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 5.1.1; ПК 5.1.2; ПК 5.1.3; ПК 5.1.4; ПК 5.2.1; ПК 5.2.2; ПК 5.2.3; ПК 5.2.4; ПК 5.3.1; ПК 5.3.2; ПК 5.3.3; ПК 5.3.4; ПК 5.3.5; ПК 5.3.6                     |
| МДК.05.01   | Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 5.1.1; ПК 5.1.2; ПК 5.1.3; ПК 5.1.4   |
| МДК.05.02   | Организация и выполнение работ по профессии Сигналист                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 5.2.1; ПК 5.2.2; ПК 5.2.3; ПК 5.2.4   |
| МДК.05.03   | Организация и выполнение работ по профессии Дежурный по переезду                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 5.3.1; ПК 5.3.2; ПК 5.3.3; ПК 5.3.4; ПК 5.3.5; ПК 5.3.6   |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен   | ПК 5.1.1; ПК 5.1.2; ПК 5.1.3; ПК 5.1.4   |
| ПМ.05.02(К) | Квалификационный экзамен   | ПК 5.2.1; ПК 5.2.2; ПК 5.2.3; ПК 5.2.4   |
| ПМ.05.03(К) | Квалификационный экзамен   | ПК 5.3.1; ПК 5.3.2; ПК 5.3.3; ПК 5.3.4; ПК 5.3.5   |
| УП.01.01    | Учебная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| УП.02.01    | Учебная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.3.; ПК 2.5.   |
| УП.04.01    | Учебная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.  |
| ПП.02.01    | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.5.  |
| ПП.03.01    | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.   |
| ПП.05.01    | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.1.1; ПК 5.1.2; ПК 5.1.3; ПК 5.1.4   |
| ПП.05.02    | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.2.1; ПК 5.2.2   |
| ПП.05.03    | Производственная практика  | ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.3.1; ПК 5.3.2; ПК 5.3.3; ПК 5.3.4; ПК 5.3.5; ПК 5.3.6   |
| ГИА         | Государственная итоговая аттестация  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4. |
| ГИА.02(Гп)  | Подготовка к демонстрационному экзамену  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 4.2.; ПК 4.4.  |
| ГИА.03(Г)   | Демонстрационный экзамен   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 4.2.; ПК 4.4.  |
| ГИА.01(Дп)  | Подготовка дипломного проекта  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.                           |
| ГИА.04(Д)   | Защита дипломного проекта  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.                           |

| Название практики                              | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
|  |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| <b>Вид практики: Учебная практика</b>          |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| УП.01.01 Учебная практика                      | 2    | 2          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |
| УП.02.01 Учебная практика                      | 2    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |
| УП.04.01 Учебная практика                      | 3    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |
| <b>Вид практики: Производственная практика</b> |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| ПП.02.01 Производственная практика             | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| ПП.05.01 Производственная практика             | 3    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |
| ПП.05.02 Производственная практика             | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| ПП.05.03 Производственная практика             | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| ПП.02.01 Производственная практика             | 4    | 1          |         |   | 13                         |       |             |                      |              |                       |
| ПП.03.01 Производственная практика             | 4    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |
| Итого по факту                                 |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |
| Итого по плану                                 |      |            |         |   |                            | 29    |             |                      |              |                       |

| Вид   | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути |      |     |      |       |           |
| КП  | 3    | 1   |      |       |           |



| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

|                 |
|-----------------|
| Консультации по |
|-----------------|

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

|               |
|---------------|
| Член комиссии |
|---------------|

|                            |
|----------------------------|
| Примечания к комиссиям ГЭК |
|----------------------------|

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента**

| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаO | Комплексный зачет с оценкой  |      |         |
|     | СГЦ.05. Основы финансовой грамотности                                  | 2    | 1       |
|     | СГЦ.06 Основы бережливого производства                                 | 2    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен  |      |         |
|     | ОПЦ.07 Общий курс железных дорог                                       | 2    | 1       |
|     | ОПЦ.08 Геодезия  | 2    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаO | Комплексный зачет с оценкой  |      |         |
|     | ОПЦ.12. Охрана труда   | 2    | 2       |
|     | ОПЦ.15 Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"       | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаO | Комплексный зачет с оценкой  |      |         |
|     | ОПЦ.13. Транспортная безопасность                                      | 3    | 1       |
|     | ОПЦ.14 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | 3    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен  |      |         |
|     | МДК.01.01. Технология геодезических работ                              | 2    | 2       |
|     | МДК.01.02. Изыскания и проектирование железных дорог                   | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен  |      |         |
|     | МДК.03.02. Эксплуатация искусственных сооружений                       | 3    | 1       |
|     | МДК.03.03 Технология неразрушающего контроля рельсов                   | 3    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаO | Комплексный зачет с оценкой  | 1    | 2       |
|     | ООД.06. История  | 1    | 2       |
|     | ООД.07. Обществознание   | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаO | Комплексный зачет с оценкой  | 1    |         |
|     | ООД.04. Химия  | 1    | 2       |
|     | ООД.05. Биология   | 1    | 2       |

| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаO | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 3    | 2       |
|     | МДК.04.01. Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве | 3    | 2       |
|     | МДК.04.02 Ведение технической документации путевого хозяйства                        | 3    | 2       |