

01.09.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Березовский политехнический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по профессии среднего профессионального образования

23.01.09

Машинист локомотива

*код*

*наименование профессии*

основного общего образования

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС*

квалификация:

слесарь по ремонту подвижного состава; помощник машиниста электровоза; помощник машиниста тепловоза;

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППКРС

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 02.08.2013

№ 703











**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| ОК 1.     | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.              |
| ОУД.06    | Основы безопасности жизнедеятельности   |
| ОУД.07    | Астрономия  |
| ОУД.08    | Физическая культура   |
| УДВ.02    | Физика  |
| ДУД.01    | Биология  |
| ДУД.03    | География   |
| ДУД.04    | Экология  |
| ДУД.06    | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности                                       |
| ДУД.07    | Право / Экономика   |
| ОП.01     | Основы технического черчения  |
| ОП.02     | Слесарное дело  |
| ОП.03     | Электротехника  |
| ОП.04     | Материаловедение  |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог   |
| ОП.06     | Охрана труда  |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.08     | Допуски и технические измерения   |
| ОП.09     | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ   |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива  |
| УП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)   |
| ПП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)   |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом  |
| УП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста                        |
| ПП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста                        |
| ОК 2.     | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОУД.01    | Русский язык  |
| ОУД.02    | Литература  |
| ОУД.03    | Иностранный язык  |
| ОУД.04    | Математика  |
| ОУД.05    | История   |
| ОУД.06    | Основы безопасности жизнедеятельности   |
| ОУД.08    | Физическая культура   |
| УДВ.01    | Информатика   |
| УДВ.03    | Химия   |
| УДВ.04    | Родная литература   |
| ДУД.01    | Биология  |
| ДУД.02    | Обществознание  |
| ДУД.03    | География   |
| ДУД.04    | Экология  |
| ДУД.05    | Основы проектной деятельности   |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ДУД.06    | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности  |
| ДУД.07    | Право / Экономика  |
| ОП.01     | Основы технического черчения   |
| ОП.02     | Слесарное дело   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Материаловедение   |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06     | Охрана труда   |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Допуски и технические измерения  |
| ОП.09     | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ  |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива   |
| УП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом   |
| УП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста   |
| ПП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста   |
| ФК.00     | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА  |
| ОК 3.     | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОУД.01    | Русский язык   |
| ОУД.02    | Литература   |
| ОУД.03    | Иностранный язык   |
| ОУД.04    | Математика   |
| ОУД.05    | История  |
| ОУД.06    | Основы безопасности жизнедеятельности  |
| ОУД.08    | Физическая культура  |
| УДВ.02    | Физика   |
| УДВ.04    | Родная литература  |
| ДУД.02    | Обществознание   |
| ДУД.04    | Экология   |
| ДУД.05    | Основы проектной деятельности  |
| ДУД.06    | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности  |
| ДУД.07    | Право / Экономика  |
| ОП.01     | Основы технического черчения   |
| ОП.02     | Слесарное дело   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Материаловедение   |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06     | Охрана труда   |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Допуски и технические измерения  |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОП.09     | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ                                |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                                 |
| УП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом   |
| УП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста         |
| ПП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста         |
| ФК.00     | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА  |
| ОК 4.     | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОУД.01    | Русский язык   |
| ОУД.02    | Литература   |
| ОУД.03    | Иностранный язык   |
| ОУД.04    | Математика   |
| ОУД.05    | История  |
| ОУД.06    | Основы безопасности жизнедеятельности  |
| ОУД.07    | Астрономия   |
| ОУД.08    | Физическая культура  |
| УДВ.01    | Информатика  |
| УДВ.02    | Физика   |
| УДВ.03    | Химия  |
| УДВ.04    | Родная литература  |
| ДУД.01    | Биология   |
| ДУД.02    | Обществознание   |
| ДУД.03    | География  |
| ДУД.04    | Экология   |
| ДУД.05    | Основы проектной деятельности  |
| ДУД.06    | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности                        |
| ДУД.07    | Право / Экономика  |
| ОП.01     | Основы технического черчения   |
| ОП.02     | Слесарное дело   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Материаловедение   |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06     | Охрана труда   |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Допуски и технические измерения  |
| ОП.09     | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ                                |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                                 |
| УП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом   |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Содержание   |
|--------------|--|
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста         |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста         |
| <b>ОК 5.</b> | <b>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b> |
| ОУД.01       | Русский язык   |
| ОУД.02       | Литература   |
| ОУД.03       | Иностранный язык   |
| ОУД.04       | Математика   |
| ОУД.05       | История  |
| ОУД.07       | Астрономия   |
| УДВ.01       | Информатика  |
| УДВ.02       | Физика   |
| УДВ.03       | Химия  |
| УДВ.04       | Родная литература  |
| ДУД.01       | Биология   |
| ДУД.02       | Обществознание   |
| ДУД.03       | География  |
| ДУД.05       | Основы проектной деятельности  |
| ДУД.06       | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности                        |
| ДУД.07       | Право / Экономика  |
| ОП.01        | Основы технического черчения   |
| ОП.02        | Слесарное дело   |
| ОП.03        | Электротехника   |
| ОП.04        | Материаловедение   |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06        | Охрана труда   |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08        | Допуски и технические измерения  |
| ОП.09        | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ                                |
| МДК.01.01    | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                                 |
| УП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| МДК.02.01    | Конструкция и управление локомотивом   |
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста         |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста         |
| <b>ОК 6.</b> | <b>Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</b>           |
| ОУД.01       | Русский язык   |
| ОУД.02       | Литература   |
| ОУД.03       | Иностранный язык   |
| ОУД.04       | Математика   |
| ОУД.05       | История  |
| ОУД.06       | Основы безопасности жизнедеятельности  |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОУД.07    | Астрономия   |
| ОУД.08    | Физическая культура  |
| УДВ.01    | Информатика  |
| УДВ.02    | Физика   |
| УДВ.03    | Химия  |
| УДВ.04    | Родная литература  |
| ДУД.01    | Биология   |
| ДУД.02    | Обществознание   |
| ДУД.03    | География  |
| ДУД.04    | Экология   |
| ДУД.05    | Основы проектной деятельности  |
| ДУД.06    | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности                                    |
| ДУД.07    | Право / Экономика  |
| ОП.01     | Основы технического черчения   |
| ОП.02     | Слесарное дело   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Материаловедение   |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06     | Охрана труда   |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Допуски и технические измерения  |
| ОП.09     | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ  |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива   |
| УП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом   |
| УП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста                     |
| ПП.02.01  | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста                     |
| ФК.00     | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА  |
| ОК 7.     | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ОП.01     | Основы технического черчения   |
| ОП.02     | Слесарное дело   |
| ОП.03     | Электротехника   |
| ОП.04     | Материаловедение   |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06     | Охрана труда   |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Допуски и технические измерения  |
| ОП.09     | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ  |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива   |
| УП.01.01  | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Содержание   |
|--------------|--|
| ПП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| МДК.02.01    | Конструкция и управление локомотивом   |
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста             |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста             |
| ФК.00        | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА  |
| ПК 1.1.      | Проверять взаимодействие узлов локомотива.   |
| ОП.01        | Основы технического черчения   |
| ОП.02        | Слесарное дело   |
| ОП.03        | Электротехника   |
| ОП.04        | Материаловедение   |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06        | Охрана труда   |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01    | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                                     |
| УП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПК 1.2.      | Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.   |
| ОП.01        | Основы технического черчения   |
| ОП.02        | Слесарное дело   |
| ОП.03        | Электротехника   |
| ОП.04        | Материаловедение   |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог  |
| ОП.06        | Охрана труда   |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01    | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                                     |
| УП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПК 1.3. доп. | Проводить испытания оборудования локомотива  |
| МДК.01.01    | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                                     |
| УП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)  |
| ПК 1.4. доп. | Проверять взаимодействие узлов локомотива  |
| ОП.08        | Допуски и технические измерения  |
| ПК 1.5. доп. | Производить монтаж, разработку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. |
| ОП.08        | Допуски и технические измерения  |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Содержание  |
|--------------|---|
| ПК 1.6. доп. | Осуществлять контроль в пути следования устройств сигнализации и связи                          |
| ОП.09        | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ                                 |
| ПК 2.1.      | Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.   |
| ОП.03        | Электротехника  |
| ОП.04        | Материаловедение  |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог   |
| ОП.06        | Охрана труда  |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01    | Конструкция и управление локомотивом  |
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПК 2.2.      | Обеспечивать управление локомотивом.  |
| ОП.03        | Электротехника  |
| ОП.04        | Материаловедение  |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог   |
| ОП.06        | Охрана труда  |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01    | Конструкция и управление локомотивом  |
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПК 2.3.      | Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.                           |
| ОП.03        | Электротехника  |
| ОП.04        | Материаловедение  |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог   |
| ОП.06        | Охрана труда  |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01    | Конструкция и управление локомотивом  |
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПК 2.4. доп. | Осуществлять контроль работы устройств сигнализации, пути, контактной сети и встречных поездов. |
| МДК.02.01    | Конструкция и управление локомотивом  |
| УП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |
| ПП.02.01     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста          |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование  | Формируемые компетенции |                |                |              |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
|--------------|---|-------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|              |   | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        |              |                |                |                     |                     |                     |
| <b>ОУД</b>   | <b>Общие учебные дисциплины</b>   |                         |                |                |              |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.01       | Русский язык  | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.02       | Литература  | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.03       | Иностранный язык  | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.04       | Математика  | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.05       | История   | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.06       | Основы безопасности жизнедеятельности                                   | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 6.        | ОК 1.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.07       | Астрономия  | ОК 4.                   | ОК 5.          | ОК 6.          | ОК 1.        |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОУД.08       | Физическая культура   | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| <b>УДВ</b>   | <b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b> | <b>ОК 1.</b>            | <b>ОК 2.</b>   | <b>ОК 3.</b>   | <b>ОК 4.</b> | <b>ОК 5.</b> | <b>ОК 6.</b> |              |                |                |                     |                     |                     |
| УДВ.01       | Информатика   | ОК 2.                   | ОК 4.          | ОК 5.          | ОК 6.        |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| УДВ.02       | Физика  | ОК 3.                   | ОК 4.          | ОК 5.          | ОК 6.        | ОК 1.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| УДВ.03       | Химия   | ОК 2.                   | ОК 4.          | ОК 5.          | ОК 6.        |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| УДВ.04       | Родная литература   | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| <b>ДУД</b>   | <b>Дополнительные учебные дисциплины</b>                                | <b>ОК 1.</b>            | <b>ОК 2.</b>   | <b>ОК 3.</b>   | <b>ОК 4.</b> | <b>ОК 5.</b> | <b>ОК 6.</b> |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.01       | Биология  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.02       | Обществознание  | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.03       | География   | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.04       | Экология  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.05       | Основы проектной деятельности   | ОК 2.                   | ОК 3.          | ОК 4.          | ОК 5.        | ОК 6.        |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.06       | Основы финансовой грамотности / Основы предпринимательской деятельности | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        |              |                |                |                     |                     |                     |
| ДУД.07       | Право / Экономика   | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        |              |                |                |                     |                     |                     |
| <b>ОП</b>    | <b>Общепрофессиональный цикл</b>  | <b>ОК 1.</b>            | <b>ОК 2.</b>   | <b>ОК 3.</b>   | <b>ОК 4.</b> | <b>ОК 5.</b> | <b>ОК 6.</b> | <b>ОК 7.</b> | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> | <b>ПК 1.4. доп.</b> | <b>ПК 1.5. доп.</b> | <b>ПК 1.6. доп.</b> |
|              |   | <b>ПК 2.1.</b>          | <b>ПК 2.2.</b> | <b>ПК 2.3.</b> |              |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| ОП.01        | Основы технического черчения  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |                     |                     |                     |
| ОП.02        | Слесарное дело  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |                     |                     |                     |
| ОП.03        | Электротехника  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 2.1.             | ПК 2.2.             | ПК 2.3.             |
| ОП.04        | Материаловедение  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 2.1.             | ПК 2.2.             | ПК 2.3.             |
| ОП.05        | Общий курс железных дорог   | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 2.1.             | ПК 2.2.             | ПК 2.3.             |
| ОП.06        | Охрана труда  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 2.2.             | ПК 2.3.             | ПК 2.1.             |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 2.1.             | ПК 2.2.             | ПК 2.3.             |
| ОП.08        | Допуски и технические измерения   | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.4. доп.   | ПК 1.5. доп.   |                     |                     |                     |
| ОП.09        | Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ         | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.6. доп.   |                |                     |                     |                     |
| <b>ПМ</b>    | <b>Профессиональные модули</b>  |                         |                |                |              |              |              |              |                |                |                     |                     |                     |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</b>          | <b>ОК 1.</b>            | <b>ОК 2.</b>   | <b>ОК 3.</b>   | <b>ОК 4.</b> | <b>ОК 5.</b> | <b>ОК 6.</b> | <b>ОК 7.</b> | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> | <b>ПК 1.3. доп.</b> |                     |                     |
| МДК.01.01    | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива          | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 1.3. доп.        |                     |                     |
| УП.01.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)                 | ОК 1.                   | ОК 2.          | ОК 3.          | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 1.3. доп.        |                     |                     |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс          | Наименование  | Формируемые компетенции |              |              |              |              |              |              |                |                |                |                     |  |
|-----------------|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--|
|                 |   | ОК 1.                   | ОК 2.        | ОК 3.        | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        | ПК 1.3. доп.   |                     |  |
| <i>ПП.01.01</i> | <i>Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</i>                                |                         |              |              |              |              |              |              |                |                |                |                     |  |
| <b>ПМ.02</b>    | <b>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</b> | <b>ОК 1.</b>            | <b>ОК 2.</b> | <b>ОК 3.</b> | <b>ОК 4.</b> | <b>ОК 5.</b> | <b>ОК 6.</b> | <b>ОК 7.</b> | <b>ПК 2.1.</b> | <b>ПК 2.2.</b> | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4. доп.</b> |  |
| МДК.02.01       | Конструкция и управление локомотивом  | ОК 1.                   | ОК 2.        | ОК 3.        | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4. доп.   | ПК 2.1.             |  |
| <i>УП.02.01</i> | <i>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</i> | ОК 1.                   | ОК 2.        | ОК 3.        | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4. доп.        |  |
| <i>ПП.02.01</i> | <i>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</i> | ОК 1.                   | ОК 2.        | ОК 3.        | ОК 4.        | ОК 5.        | ОК 6.        | ОК 7.        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4. доп.        |  |
| <b>ФК.00</b>    | <b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>  | <b>ОК 2.</b>            | <b>ОК 3.</b> | <b>ОК 6.</b> | <b>ОК 7.</b> |              |              |              |                |                |                |                     |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|   |   |
|---|---|
|   | Кабинеты:   |
| 1 | электротехники  |
| 2 | технического черчения   |
| 3 | охраны труда  |
| 4 | общего курса железных дорог                                       |
| 5 | безопасности жизнедеятельности                                    |
|   | Лаборатории:  |
| 1 | материаловедения  |
| 2 | конструкции локомотива  |
| 3 | автоматических тормозов   |
|   | Мастерские:   |
| 1 | слесарные   |
| 2 | электромонтажные  |
|   | Тренажеры, тренажерные комплексы:                                 |
| 1 | спортивный зал  |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | стрелковый тир, включая электронный.                              |
|   | Спортивный комплекс:  |
| 1 | спортивный зал  |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | место для стрельбы  |
|   | Залы:   |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет               |
| 2 | актовый зал   |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.01 Машинист локомотива, утвержденного приказом Минобрнауки России № 703 от 02 августа 2013г. (ред. от 09.04.2015), зарегистрир. в Минюсте России 20.08.2013г. № 29697). А также на основании профессионального стандарта "Работник по управлению и обслуживанию локомотива", утвержденного приказом Минтруда России от 19.05.2014 № 321н и профессионального стандарта "Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 декабря 2015 г. № 954н.

Организация учебного процесса и режим занятий: продолжительность учебной недели – 5-6 дней; недельная нагрузка обучающихся 36 аудиторных часов и 54 часа максимальной нагрузки, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающихся по освоению ППКРС и консультации; продолжительность занятий составляет 45 минут с перерывом не менее 5 минут; формы и процедуры контроля знаний: тестирование, контрольные работы, лабораторные и практические занятия, дифференцированные зачеты, итоговые контрольные работы, защита проектов; экзамены; консультации индивидуальные и групповые проводятся для ликвидации пробелов знаний и умений при подготовке к промежуточной аттестации обучающихся и распределены следующим образом: первый курс – 100 часов; второй курс – 100 часов; третий курс – 100 часов, 4 курс - 72 часа.

Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2012 года № 413). Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено в течение 1-5 семестров одновременно с освоением ППКРС. Все дисциплины общеобразовательного цикла делятся на общие учебные дисциплины (русский язык, литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия), дисциплины по выбору из обязательных предметных областей (информатика, физика, химия, родная литература) и дополнительные учебные дисциплины (биология, обществознание, география, экология, основы проектной деятельности, основы финансовой грамотности или основы предпринимательской деятельности, право или экономика на выбор обучающихся). В технологическом профиле изучаются углубленно следующие учебные дисциплины: математика, информатика и физика. Для выполнения индивидуальных проектов обучающимися в учебный план включена учебная дисциплина "Основы проектной деятельности", по окончании изучения которой проводится публичная защита индивидуальных проектов. Промежуточная аттестация: в конце 2-го семестра проводится экзамен по истории в устной форме, по окончании 4-го семестра проводятся экзамены по русскому языку и математике в письменной форме, по физике или математике – в устной.

Формирование вариативной части ППКРС. Для более качественного освоения ППКРС, по согласованию с социальными партнерами, вся вариативная часть (378 часов) максимальной нагрузки направлена на изучение обучающимися общепрофессионального и профессионального цикла, а именно, введены дисциплины, не предусмотренные ФГОС, такие как "Допуски и технические измерения" в количестве 54 часов и "Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ" в количестве 105 часов; увеличено количество часов на освоение МДК.01.01. на 104 часа, МДК.02.01 - на 115 часов.

Формы проведения промежуточной аттестации. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов определяется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Применяются как традиционные формы проведения контроля знаний: лабораторные, практические и др., так и нетрадиционные: электронного тестирования, использование обучающих и контролирующих компьютерных программ, электронных лабораторных и практических работ. При изучении МДК предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов, итоговых контрольных работ и экзаменов. Кроме того, по окончании каждого профессионального модуля предусмотрен экзамен (квалификационный). Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на прохождение практик, изучение дисциплин и междисциплинарных курсов. Экзамены проходят после завершения освоения обучающимися учебных дисциплин, профессиональных модулей по окончании семестра во время промежуточной аттестации. Дифференцированные зачеты по дисциплине "Физическая культура" проводятся в каждом семестре.

Формы проведения государственной итоговой аттестации. На проведение государственной итоговой аттестации (далее ГИА) отводится 2 недели. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 8 ноября 2021г. № 800. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена с присвоением квалификации: слесарь по ремонту подвижного состава; помощник машиниста электровоза; помощник машиниста тепловоза; помощник машиниста дизельпоезда.

### Согласовано

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| Руководитель МК "Общеобразовательных дисциплин" |  | Н.В. Шаглова |
| Руководитель МК "Транспортные средства"         |  | О.Н. Яценко  |