



ТВЕРЖДАЮ:

Ректор

*А.П. Хоменко* А.П. Хоменко

19 июня 2017 г.

Приказ № 476-1

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: техник

форма обучения Заочная Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г 10м год начала подготовки по УГ 2017

профиль получаемого профессионального образования технический профиль  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 № 388





| №  | Наименование   |
|----|--|
|    | Кабинеты:  |
| 1  | социально-экономических дисциплин  |
| 2  | иностранного языка   |
| 3  | математики   |
| 4  | информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности                      |
| 5  | инженерной графики   |
| 6  | технической механики   |
| 7  | метрологии, стандартизации и сертификации  |
| 8  | безопасности жизнедеятельности и охраны труда  |
| 9  | конструкции подвижного состава   |
| 10 | технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения; общего курса железных дорог |
| 11 | методический   |
|    | Мастерские:  |
| 1  | слесарные  |
| 2  | электромонтажные   |
| 3  | электросварочные   |
| 4  | механообрабатывающие   |
|    | Лаборатории:   |
| 1  | электротехники   |
| 2  | электроники и микропроцессорной техники  |
| 3  | материаловедения   |
| 4  | электрических машин и преобразователей подвижного состава                                    |
| 5  | электрических аппаратов и цепей подвижного состава   |
| 6  | автоматических тормозов подвижного состава   |
| 7  | технического обслуживания и ремонта подвижного состава                                       |
|    | Спортивный комплекс:   |
| 1  | спортивный зал   |
| 2  | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                            |
| 3  | стрелковый тир   |
| 4  | тренажерный зал  |
|    | Залы:  |
| 1  | актовый зал  |
| 2  | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет  |



|              |   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| ОП.04        | Электроника и микропроцессорная техника   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |   | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.05        | Материаловедение  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 2.3        |
|              |   | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.06        | Метрология, стандартизация и сертификация   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |   | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.07        | Железные дороги   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ОП.08        | Охрана труда  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |   | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.09        | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |   | ПК 2.1      | ПК 2.2      | ПК 2.3      | ПК 3.1      | ПК 3.2      |             |             |             |             |               |               |               |
| ОП.10        | Транспортная безопасность   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.3        | ПК 2.1        |
|              |   | ПК 2.2      | ПК 2.3      |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</b>   | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| МДК.01.01    | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)           | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| МДК.01.02    | Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| УП.01.01     | <i>Учебная практика</i>   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ПП.01.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>   | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |

|              |  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| МДК.02.01    | Организация работы и управление подразделением организации   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| ПП.02.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)</b>   | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |               |
| МДК.03.01    | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |
| ПП.03.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава</b>   | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |
| МДК.04.01    | Методы технического обслуживания и ремонта электроподвижного состава   | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| УП.04.01     | <i>Учебная практика</i>  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Выполнение работ по профессиям 18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания или 16885 Помощник машиниста электровоза</b> | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
| МДК.05.01    | Управление и техническое обслуживание электроподвижного состава  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ПП.05.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>  | ОК 1        | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |

**Пояснительная записка к учебному плану  
специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог  
(локомотивы)**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22.04.2014 года.

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Учебным планом предусмотрена шестидневная учебная неделя. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося составляет 160 часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия по дисциплинам и междисциплинарным курсам группируются парами с перерывом между академическими часами пары 5 минут, между парами 10 минут. Продолжительность аудиторных занятий не превышает 8 часов в день. Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году на 1-м и 2-м курсах – 30 календарных дней, на каждом из последующих курсов - по 40 календарных дней.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Предусматриваются различные формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Учебным планом предусмотрено курсовое проектирование по междисциплинарным курсам: МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации, МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава). Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение. Дисциплина "Иностранный язык" реализуется в течение всего периода обучения, по дисциплине "Физическая культура" предусматриваются занятия в объеме не менее двух часов, которые проводятся как установочные.



Обязательным разделом ППССЗ является практика. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю данной специальности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых эта практика проходила.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с календарным учебным графиком. При прохождении практики обучающиеся осваивают профессиональные компетенции в рамках профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится после окончания всего теоретического курса обучения в течение четырех недель до начала подготовки к Государственной итоговой аттестации. В период преддипломной практики обучающиеся собирают материал для выпускной квалификационной работы.

Освоение ППССЗ сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Количество экзаменов в учебном году, в период промежуточной аттестации обучающихся, не превышает 8 экзаменов, а количество зачетов – не более 10 (не включая зачет по физической культуре). Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачёта, экзамена, экзамена квалификационного. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет от 8 до 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

ППССЗ состоит из обязательной и вариативной части. Обязательная часть составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на

освоение учебных циклов, а вариативная часть – около 30%. Вариативная часть использована на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части. За счет вариативной части введены следующие дисциплины: ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи (60 часов); ОГСЭ.05 Социология и политология (54 часа); ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте (78 часов); ОП.10 Транспортная безопасность (75 часов); ПМ.05 Выполнение работ по профессиям 18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания или 16885 Помощник машиниста электровоза (67 часов).

На расширение и углубление Федерального компонента в соответствии с учебным планом использовано:

| Индекс      | Наименование дисциплин                                     | Количество часов вариативной части |
|-------------|--|------------------------------------|
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>   | <b>198</b>                         |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   | 12                                 |
| ОГСЭ.02     | История  | 12                                 |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   | 60                                 |
| ОГСЭ.05     | Социология и политология                                   | 54                                 |
| ОГСЭ.06     | Русский язык и культура речи                               | 60                                 |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>      | <b>78</b>                          |
| ЕН.03       | Экология на железнодорожном транспорте                     | 78                                 |
| <b>П</b>    | <b>Профессиональный цикл</b>                               | <b>1074</b>                        |
| <b>ОП</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                     | <b>263</b>                         |
| ОП.01       | Инженерная графика   | 20                                 |
| ОП.02       | Техническая механика                                       | 77                                 |
| ОП.03       | Электротехника   | 4                                  |
| ОП.04       | Электроника и микропроцессорная техника                    | 8                                  |
| ОП.05       | Материаловедение   | 33                                 |
| ОП.06       | Метрология, стандартизация и сертификация                  | 15                                 |
| ОП.07       | Железные дороги  | 15                                 |
| ОП.08       | Охрана труда   | 5                                  |
| ОП.09       | Безопасность жизнедеятельности                             | 11                                 |
| ОП.10       | Транспортная безопасность                                  | 75                                 |
| <b>ПМ</b>   | <b>Профессиональные модули</b>                             | <b>811</b>                         |
| ПМ.01       | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | 652                                |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| МДК.01.0<br>1 | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)   | 503 |
| МДК.01.0<br>2 | Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов   | 149 |
| ПМ.02         | Организация деятельности коллектива исполнителей  | 5   |
| МДК.02.0<br>1 | Организация работы и управление подразделением организации  | 5   |
| ПМ.03         | Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)   | 40  |
| МДК.03.0<br>1 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)  | 40  |
| ПМ.04         | Выполнение работ по профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава   | 47  |
| МДК.04.0<br>1 | Методы технического обслуживания и ремонта электроподвижного состава  | 47  |
| ПМ.05         | Выполнение работ по профессиям 18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания или 16885 Помощник машиниста электровоза | 67  |
| МДК.05.0<br>1 | Управление и техническое обслуживание электроподвижного состава   | 67  |

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят Государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение ППСЗ. Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, для выполнения которой отводится 4 недели с момента окончания преддипломной практики. Обучающиеся, успешно прошедшие Государственную итоговую аттестацию получают диплом о среднем профессиональном образовании и квалификацию - техник.