

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

настоящий учебный план составлен на основе ФГОС СПО и ПОП

по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

Квалификации: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом,

Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения: 1 год 10 мес. на базе основного общего образования

1. **Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика**  **по профилю профессии** | **Промежуточная аттестация** | **Государственная итоговая аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
|  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 |  |  | 2 |  | 11 | 52 |
| II курс | 16 | 11 | 11 | 1 | 2 | 2 | 43 |
| **Всего** | 55 | 11 | 11 | 3 | 2 | 13 | 95 |

1. **Календарный учебный график**

| курс | СЕНТЯБРЬ | | | | ОКТЯБРЬ | | | | | НОЯБРЬ | | | | ДЕКАБРЬ | | | | ЯНВАРЬ | | | | | ФЕВРАЛЬ | | | | МАРТ | | | | | АПРЕЛЬ | | | | | | МАЙ | | | | | ИЮНЬ | | | | | ИЮЛЬ | | | | | | АВГУСТ | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | | 26 | 4 | 11 | 18 | | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 29 | 6 | 13 | 20 | | 27 | 3 | 10 | 17 | | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 29 | 5 | 12 | 19 | |
| 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 1 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | | 3 | 10 | 17 | 24 | | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 5 | 12 | 19 | 26 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | К | К |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | 22 | А | А | | К | К | К | К | К | | К | К | К | К | |
| 2 |  |  |  |  |  | 6 | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | К | К |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 10 | П | | П | П | П | П | П | | П | П | П | П | | П | А | Г | Г | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |

**Условные обозначения**

**-** теоретическое обучение, **У** – учебная практика, **П** – производственная практика, **А –** промежуточная аттестация, **Г –** государственная итоговая аттестация, **К –** каникулы

1. **План учебного процесса.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование** | **Всего** | **В т.ч. в форме практической подготовки** | **Объем образовательной программы в академических часах** | | | | | | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, час** | | | |
| **Теоретические занятия** | **Лабораторные и практические занятия** | **Курсовой проект (работа)** | **Практика** | **Самостоятельная работа** | **Промежуточная аттестация** | 1 курс | | 2 курс | |
| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр |
| 17 нед | 24 нед | 6 нед | 13 нед |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  | **Обязательная часть образовательной программы** |  |  |  |  |  |  |  |  | **612** | **864** | **216** | **396** |
| **ООД** | **Блок ООД** | **1476** | **542** | **862** | **542** | **0** | **0** | **0** | **72** | **580** | **800** | **96** | **0** |
| ООД.01 | Русский язык | **122** | 20 | 88 | 20 |  |  |  | 14 | 68 | 54 |  |  |
| ООД.02 | Литература | **108** | 0 | 108 |  |  |  |  |  | 68 | 40 |  |  |
| ООД.03 | Математика | **242** | 72 | 156 | 72 |  |  |  | 14 | 102 | 140 |  |  |
| ООД.04 | Иностранный язык | **120** | 120 | 0 | 120 |  |  |  |  | 34 | 86 |  |  |
| ООД.05 | Информатика | **148** | 82 | 52 | 82 |  |  |  | 14 | 68 | 80 |  |  |
| ООД.06 | Физика | **168** | 50 | 104 | 50 |  |  |  | 14 | 68 | 100 |  |  |
| ООД.07 | Химия | **76** | 12 | 64 | 12 |  |  |  |  | 34 | 42 |  |  |
| ООД.08 | Биология | **46** | 10 | 36 | 10 |  |  |  |  |  |  | 46 |  |
| ООД.09 | История | **78** | 0 | 78 |  |  |  |  |  | 34 | 44 |  |  |
| ООД.10 | Обществознание | **54** | 0 | 54 |  |  |  |  |  |  | 54 |  |  |
| ООД.11 | География | **50** | 18 | 32 | 18 |  |  |  |  |  |  | 50 |  |
| ООД.12 | Физическая культура | **118** | 108 | 10 | 108 |  |  |  |  | 70 | 48 |  |  |
| ООД.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | **38** | 8 | 30 | 8 |  |  |  |  |  | 38 |  |  |
| ООД.14 | Родной язык | **46** | 30 | 16 | 30 |  |  |  |  |  | 46 |  |  |
| ООД.15 | Проектная деятельность | **62** | 12 | 34 | 12 |  |  |  | 16 | 34 | 28 |  |  |
| **ПА** | Промежуточная аттестация (итого) | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОПБ** | **Обязательный профессиональный блок** | **1404** | **186** | **342** | **184** | **792** | **18** | **36** |  | **32** | **64** | **120** | **396** |
|  | **Общепрофессиональный цикл** | **192** | **62** | **124** | **60** |  | **8** |  |  |  |  |  |  |
| МДМ.01 | **Технические требования к чертежам и деталям** | **128** | **40** | **82** | **40** |  | **6** |  |  | **32** | **64** | **32** | **64** |
| ОП.01 | Основы инженерной графики | 32 | 10 | 20 | 10 |  | 2 |  | 2,3 | 32 |  |  |  |
| ОП.02 | Основы электротехники | 32 | 10 | 20 | 10 |  | 2 |  | 3 |  | 32 |  |  |
| ОП.03 | Основы материаловедения | 32 | 12 | 20 | 12 |  |  |  | 3 |  | 32 |  |  |
| ОП.04 | Допуски и технические измерения | 32 | 8 | 22 | 8 |  | 2 |  | 3 |  |  | 32 |  |
| ОП.05 | Основы экономики | 32 | 12 | 20 | 12 |  |  |  | 3 |  |  |  | 32 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 32 | 10 | 22 | 8 |  | 2 |  | 3 |  |  |  | 32 |
|  | **Профессиональный цикл** | **1176** | **124** | **214** | **124** | **792** | **10** | **36** |  | **0** | **0** | **88** | **332** |
| **ПМ.01** | **Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки** | **368** | **54** | **90** | **54** | **216** | **2** | **6** |  | **0** | **0** | **72** | **80** |
| МДК.01.01 | Основы технологии сварки и сварочное оборудование | 32 | 12 | 20 | 12 |  |  |  | 3,4 |  |  | 32 |  |
| МДК.01.02 | Технология производства сварных конструкций | 40 | 12 | 26 | 12 |  | 2 |  | 3,4 |  |  | 40 |  |
| МДК.01.03 | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой | 38 | 18 | 20 | 18 |  |  |  | 3,4 |  |  |  | 38 |
| МДК.01.04 | Контроль качества сварных соединений | 36 | 12 | 24 | 12 |  |  |  | 3,4 |  |  |  | 36 |
| УП.01 | Учебная практика | 108 |  |  |  | 108 |  |  | 4 |  |  | 108 |  |
| ПП.01 | Производственная практика | 108 |  |  |  | 108 |  |  | 4 |  |  |  | 108 |
| ПА | Промежуточная аттестация (ЭК) | 6 |  |  |  |  |  | 6 | 4 |  |  |  | 6 |
| **ПМ.02** | **Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом** | **306** | **24** | **50** | **24** | **216** | **4** | **12** |  | **0** | **0** | **0** | **90** |
| МДК.02.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами | 78 | 24 | 50 | 24 |  | 4 |  | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 78 |
| УП.02 | Учебная практика | 108 |  |  |  | 108 |  |  | 4 |  |  | 108 |  |
| ПП.02 | Производственная практика | 108 |  |  |  | 108 |  |  | 4 |  |  |  | 108 |
| ПА | Промежуточная аттестация (ЭК) | 12 |  |  |  |  |  | 12 | 4 |  |  |  | 12 |
| **ПМ.04** | **Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением** | **298** | **22** | **44** | **22** | **216** | **4** | **12** |  | **0** | **0** | **0** | **82** |
| МДК.04.01 | Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе | 70 | 22 | 44 | 22 |  | 4 |  | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| УП.04 | Учебная практика | 108 |  |  |  | 108 |  |  | 4 |  |  | 108 |  |
| ПП.04 | Производственная практика | 108 |  |  |  | 108 |  |  | 4 |  |  |  | 108 |
| ПА | Промежуточная аттестация (ЭК) | 12 |  |  |  |  |  | 12 | 4 |  |  |  | 12 |
| **ДПБ** | **Дополнительный профессиональный блок Уссурийский локомотиворемонтный завод-филиал АО "Желдорреммаш"** | **204** | **24** | **30** | **24** | **144** |  | **6** |  | 0 | 0 | 0 | 60 |
| **ПМ.03** | **ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе** | **204** | **24** | **30** | **24** | **144** |  | **6** |  | 0 | 0 | 0 | 60 |
| МДК.03.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе | 54 | 24 | 30 | 24 |  |  |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| УП.03 | Учебная практика | 72 |  |  |  | 72 |  |  | 4 |  |  | 72 |  |
| ПП.03 | Производственная практика | 72 |  |  |  | 72 |  |  | 4 |  |  |  | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация (ЭК) | 6 |  |  |  |  |  | 6 | 4 |  |  |  | 6 |
| ФК.00 | Физическая культура | 36 |  | 4 | 32 |  |  |  | 3 |  |  | **16** | **20** |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** |
| **Итого:** |  | **2952** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | |
|  | **Кабинеты** | **Мастерские** |
|  | Основ материаловедения | Слесарные |
|  | Электротехники | Электромонтажные |
|  | Основ технического черчения | **Спортивный комплекс** |
|  | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда | Спортивный зал (с тренажерным залом) |
|  | **Лаборатория** | Спортивная площадка |
|  | Устройство и технического оборудования локомотивов | **Залы** |
|  | Автотормозов | Библиотека |
|  |  | Читальный зал |
|  |  | Актовый зал |

1. **Пояснительная записка.**
2. Учебный план разработан в соответствии с:

* Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по профессии 23.01.10 «Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013г. №696, зарегистрированным в Министерстве юстиции России 20 августа 2013 г. №29751;
* приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
* приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»;
* приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
* приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 1 июля 2021 г. № 906 "Об утверждении перечней документов и материалов, необходимых для проведения аккредитационной экспертизы с выездом (без выезда) в организацию, осуществляющую образовательную деятельность, или ее филиал";
* приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 г. N 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Положением №1 «Соответствие профессий среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Минобразования и науки РФ от 29.10.2013г. №1199, с изменениями, внесенными приказом Минобразования и науки РФ от 14.05.2014г. №518 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Минобразования и науки РФ от 29.10.2013г. №1199», профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Минобразования и науки РФ от 28.09.2009г. №354, с изменениями, внесенными приказами Минобразования и науки РФ от26.11.2010г. №1242 «О внесении изменений в перечень профессий начального профессионального образования, утвержденный приказом Минобразования и науки РФ от 28.09.2009г. №354» и от 21.02.2012г. №124 «О внесении изменений в перечень профессий начального профессионального образования, утвержденный приказом Минобразования и науки РФ от 28.09.2009г. №354»;
* приказом Минобразования и науки РФ от 17.03.2015г. №247 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты СПО»;
* приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
* приказом Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

1. Квалификации: слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания – 4(5) разряд; слесарь по ремонту подвижного состава – 3(4) разряд.
2. Начало учебных занятий – 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.
3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, , включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и 36 часов в неделю при реализации среднего общего образования на первом курсе.
4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
5. Продолжительность учебной недели – 5 дней;
6. Продолжительность занятий – 1 час 30 мин. (сгруппированы парами).
7. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
8. Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется, как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.
9. В целях обеспечения требования ФГОС СОО о содержании в основной образовательной программе обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений в соотношении 60%/ 40% от общего объёма времени введены дополнительные предметы и предметы по выбору. Часть часов в объёме 152 часа, отведённых на дополнительные предметы включена в виде отдельных разделов и тем в обязательные учебные предметы: ОУП. 02 «Литература» - 60 час.; ОУП. 03 « Иностранный язык» - 70 час.; ОУП. 04 «История» - 50 час.; ОУП. 05 «Основы безопасности жизнедеятельности» - 16 час.; ОУП. 07 «Физическая культура» - 26 час.; ОУП. 08 «Математика» - 80 час. Это обеспечивает различные интересы обучающихся и планируемые результаты освоения основной образовательной программы.
10. Изучение предметной области "Родной язык и родная литература" реализуется через предмет «Родной язык», который введён отдельным разделом в объёме 40 часов в обязательный предмет «Русский язык» (письмо Министерства образования Приморского края от 17.02.2021 № 23/1269, раздел III).
11. Формы промежуточной аттестации определены учебным планом по семестрам.
12. После завершения освоения программ профессиональных модулей проводится экзамен (квалификационный).
13. Контрольные работы, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов.
14. Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные), в том числе с использованием дистанционных и электронных форм проведения.
15. Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно в учебных мастерских, производственная на предприятиях индустриального партнерства с учетом новых производственных технологий.
16. При распределении обязательной нагрузки по курсам и семестрам часы вариативной части использованы на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППКРС, с целью введения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами реального рынка труда, а так же для расширения и (или) углубления подготовки.
17. Региональный компонент учтен в дисциплинах и междисциплинарным курсах по выбору, отдельных темах дисциплин и междисциплинарных курсов.
18. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.
19. Формирование вариативной части ППКРС.

Обязательная часть составляет 576 часов, вариативная 144 часа. Основанием для увеличения объема часов профессионального цикла является потребность в получении дополнительных умений и знаний, необходимых для реализации ФГОС в части формирования общих и профессиональных компетенций, обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями Профессиональных стандартов, требованиями к компетенции WorldSkills Russia (WSR) и уровеню подготовленности обучающихся. На основании согласования с работодателями соответствующей сферы деятельности объем времени вариативной части циклов ППКРС распределен следующим образом на профессиональный учебный цикл:

- увеличен объем времени на изучение базовых междисциплинарных курсов:

МДК.01.01 «Конструкция, устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов подвижного состава**»** – 55 час.

МДК.02.01 «Виды и технология диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного состава**»** – 89 час.