



УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Бурятия «Политехнический техникум»»

 Якимов О.В.

Приказ № 316 от «19» мая 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

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

Квалификация: сварщик

Форма обучения-очная

Срок получения СПО по ППКРС – 1 год 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

- Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г №863 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2023 г N 76433)

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Министерства просвещения России от 18.05.2023 г №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (с изм№863енениями и дополнениями)

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 N 71119)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

- примерной образовательной программы «Профессионалитет» по 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н (ред. от 10.01.2017) «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 г № 755н «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии.

Содержание образования по 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
- Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
- Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
- Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе
- Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 1 год 10 месяцев на базе основного общего образования.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

- учебные предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Учебные предметы	1476
Дисциплины (модули)	756
Практика	684
Государственная итоговая аттестация	36
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований ФГОС СОО	2952

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл;

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Общеобразовательная подготовка

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 1404 часа, а часть, формируемая участниками образовательных отношений -72 часа от общего объема общеобразовательного цикла (1476 ч):

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	72	
ОУП.02	Литература	108	
ОУП.03.	Иностранный язык	72	
ОУП.04	Информатика	108	
ОУП.05	Химия	72	
ОУП.06	Биология	72	
ОУП.07	История	136	
ОУП.08	Обществознание	72	
ОУП.09.	География	72	
ОУП.10.	Физическая культура	72	
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	68	
ПД.01	Математика. в т.ч. инд. проект	300	
ПД.02	Физика	180	
ДУПКВ.01	Родной язык/ Технология проектной деятельности		36
ДУПКВ.02	Введение в специальность		36
	Всего	1404	72

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) за счет введения профильных предметов (математика, химия,), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технического профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственного языка республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФОП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-дневной учебной неделе, предусмотренными гигиеническими нормативами и санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла предусматривает изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации
	Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика (У)
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика (У)
	Химия
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности и защиты Родины

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Технология проектной деятельности, Введение в специальность выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных:

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родны
- родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / технология проектной деятельности
- введение в специальность

и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне – математика, физика.

Профессиональная подготовка

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, осваивает профессиональные компетенции (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, предусмотренными пунктом 3.3 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) ПК.1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку ПК 1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД) ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке ПК 2.4. Выполнять РД простых деталей неотчетливых конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла
Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неотчетливых конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного

	шва
Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»	ПК 4.1. Выполнение монтажа и демонтажа деталей и узлов, входящих в состав оборудования ПК 4.2. Выполнять дефектацию деталей и узлов, входящих в состав оборудования ПК 4.3. Выполнять слесарную обработку узлов и деталей, входящих в состав оборудования ПК 4.4. Выполнять текущий ремонт простого оборудования, его дефектацию ПК 4.5. Выполнять разборку и сборку механизмов простого оборудования ПК 4.6. Выполнять ремонт механизмов простого оборудования ПК 4.7. Выполнять регулировку механизмов простого оборудования

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 80% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 20 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций ПК 4.1-ПК 4.4 по профессиональному модулю 04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, определённого под запрос работодателя.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
СГ.07	Семьеведение	18
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	270
ПЦ	Профессиональный цикл	270
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	12
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	12
ПМ 02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	12
МДК 02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	12
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	14
МДК.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	14
ПМ. 04	Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»	232

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»	82
УП.04	Учебная практика	72
ПП.04	Производственная практика	72
Э.04	Экзамен по модулю ПМ.04	6

При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 46 % в форме практической подготовки от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены
- зачеты
- дифференцированные зачеты
- курсовые проекты
- семестровый контроль (в колонке другие формы контроля).

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- История России
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Безопасность жизнедеятельности
- Физическая культура
- Основы финансовой грамотности
- Основы бережливого производства

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- Основы инженерной графики
- Основы электротехники
- Материаловедение

- Допуски и технические измерения

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Вид деятельности	Профессиональный модуль
Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ 01. Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПМ 02. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ПМ 03. Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»	ПМ.04 Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 5 зачетных единиц (180 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются рассредоточено. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Сводные данные по бюджету времени по профессии

15.01.05 «Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии или специальности СПО	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	29	4	6	2		11	52
IV курс	24	4	5	2	6	2	43
Всего	53	8	11	4	6	13	95

Учебный план по профессии 15.01.05 «Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы									Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
				всего	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		Обязательная часть	Вариативная часть
						всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК			для СПО по практикам производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.		
		зачеты	экзамены				теоретического обучения	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22	23
ОП	Общеобразовательная подготовка	11	4	1476	24	1428	734	686	0	0	8	24	404	436	284	352	1458	18
	Обязательные учебные предметы	14	2	924	0	912	394	514	0	0	4	12	176	318	214	216	924	0
ОУП.01	Русский язык		1	72	0	66	20	44			2	6	72	0			72	
ОУП.02	Литература	3		108	0	108	60	48					0	0	108		108	
ОУП.03	Иностранный язык	2		72	0	72	0	72					24	48			72	
ОУП.04	Информатика	2, 3		108	0	108	38	70					0	32	76		108	
ОУП.05	Химия	2, 3		72	0	72	46	26					0	42	30		72	
ОУП.06	Биология	4		72	0	72	28	44								72	72	
ОУП.07	История	1	2	136	0	130	94	34			2	6	44	92			136	
ОУП.08	Обществознание	4		72	0	72	38	34								72	72	
ОУП.09	География	4		72	0	72	48	24								72	72	
ОУП.10	Физическая культура	1, 2		72	0	72	0	72					36	36			72	
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	2		68	0	68	22	46					0	68			68	

	Профильные дисциплины	6	2	480	24	444	304	136	0	0	4	12	156	118	70	136	480	0
ПД.01	Математика	1-3	4	300	20	274	188	84			2	6	108	72	44	76	300	
ПД.02	Физика (в том числе индив. проект 20 ч.)	1-3	4	180	4	170	116	52			2	6	48	46	26	60	180	
	Дополнительные учебные предметы по выбору	2	0	72	0	72	36	36	0	0	0	0	72	0	0	0	72	0
ДУП. 01	Родной язык/Технология проектной деятельности	1		36	0	36	18	18					36				36	
ДУП. 02	Введение в профессию	1		36		36	18	18					36				36	
СГ. 00	Социально-гуманитарный цикл	8	0	222	4	218	98	120	0	0	0	0	0	0	42	180	204	18
СГ.01	История России	4		34	0	34	20	14								34	34	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4		34	2	32	0	32							20	14	34	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		34	0	34	20	14								34	34	
СГ.04	Физическая культура	3,4		34	2	32	0	32							22	12	34	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		34	0	34	18	16								34	34	
СГ.06	Основы бережливого производства	4		34	0	34	22	12								34	34	
СГ.07	Семьеведение	4		18	0	18	18	0								18	0	18
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	0	128	0	128	64	64	0	0	0	0	0	64	0	64	128	0
ОП.01	Основы инженерной графики	2		32	0	32	10	22						32			32	
ОП.02	Основы электротехники	4		32	0	32	14	18								32	32	
ОП.03	Материаловедение	2		32	0	32	20	12						32			32	
ОП.04	Допуски и технические измерения	4		32	0	32	20	12								32	32	
ПМ.00	Профессиональный цикл	9	9	1090	18	346	226	114	0	684	6	42	208	364	286	232	820	270
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	2	2	286	6	88	58	28	0	180	2	12	104	182	0	0	274	12

МДК. 01.01.	Технология производства сварных конструкций	1		32	2	30	18	12					32				32	
МДК. 01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений		2	68	4	58	40	16			2	6		68			56	12
УП. 01	Учебная практика по ПМ.01	1		72		72				72			72				72	
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01			108		108				108				108			108	
ПМ.01 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01		2	6								6		6			6	
ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	3	1	286	6	94	62	32	0	180	0	6	104	182			274	12
МДК. 02.01	Основы технологии сварки	1		32	2	30	18	12					32				32	
МДК. 02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	2		68	4	64	44	20						68			56	12
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	1		72		72				72			72				72	
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	2		108		108				108				108			108	
ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02		2	6								6		6			6	
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	2	2	286	4	90	58	30	0	180	2	12	0	0	286	0	272	14
МДК. 03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	3		32	2	30	18	12							32		32	
МДК. 03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением		3	68	2	60	40	18			2	6			68		54	12
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	3		72		72				72					72		72	
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	3		108		108				108					108		108	
ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.03		3	6								6			6		6	

[illegible]