



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия
15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)
код и наименование в соответствии с ФГОС

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
сварщик
(указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО)

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № ___ от __. __. 2024 г.

**Утверждено Приказом ГАПОУ РБ
«Политехнический техникум»**

приказ № ___ от __. __. 204_ г.

директор /О.В. Якимов/

_____ /
подпись

**Согласовано с предприятием-работодателем
ОАО «Селенгинский ЦКК»**

_____ / _____ / _____
подпись

2024 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	5
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	20
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	25
5.1. Учебный план	25
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	26
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	28
5.4. Календарный учебный график	32
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	33
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	33
5.7. Практическая подготовка	33
5.8. Государственная итоговая аттестация	34
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	34
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	34
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	35
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	35
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	52

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.11.2023 № 863 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (Приказ Минобрнауки России от 15.11.2023 № 863);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н «Сварщик» (ред. от 10.01.2017 г);

Устав ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;

Локальные нормативные акты, организационно-методические документы ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОУП – обязательные учебные предметы;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл; ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Лесная	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н (ред. от 10.01.2017) «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<p><i>требуются</i></p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы II по электробезопасности или выше</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке</p>	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.02.07 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»	
Квалификация (-и) выпускника	сварщик	
в т.ч. дополнительные квалификации	Сварщик частично механизированной сварки плавлением- сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	
Направленности (при наличии)	нет	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	1 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	2952 часа	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952 часа	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1476	224
Социально-гуманитарный цикл / СГ	204	84
общепрофессиональный цикл	128	54
профессиональный цикл	858	630

в т.ч. практика:	684	684
- учебная	- 288	- 288
- производственная	- 396	- 396
Вариативная часть образовательной программы	288	XXX
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	250	172
МДК 01.02 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	12	
МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом	12	
МДК 03.02 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	14	
ПМ.04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	250	172
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	36
Всего	2952	1200

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Профессиональные стандарты¹

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.002 Сварщик	Приказ Минтруда России от 28.11.2013 г № 701н (ред. от 10.01.2017)	А – Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А /04.2 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
<i>Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</i>	<i>ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</i>

¹ При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

<i>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</i>	<i>ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</i>
<i>Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</i>	<i>ПМ.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</i>
<i>Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</i>	
<i>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе</i>	<i>ПМ.04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе</i>

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия; определять необходимые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план;
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;
структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	Умения:
		определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;

	информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
		Знания:
		номенклатура информационных источников,
		применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.		
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	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		применять современную научную профессиональную терминологию;
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; идеи;
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею;

		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		современная научная и профессиональная терминология;
		возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		основы предпринимательской деятельности;
		основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов;
		порядок выстраивания презентации;
		кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды;
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:

	учетом особенностей социального и культурного контекста	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
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	Умения:
		описывать значимость своей профессии;
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		значимость профессиональной деятельности по профессии;
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности;
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;

		пути обеспечения ресурсосбережения;
		принципы бережливого производства;
		основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни;
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии;
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:

		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения;
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<i>Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</i>	<i>ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации</i>	Навыки:
		ознакомления с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке
		Умения:
		пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности
		Знания:
		основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов
	<i>ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)</i>	Навыки:
		выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
		Умения:

		выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
		Знания:
		правила подготовки кромок изделий под сварку
	<i>ПК.1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку</i>	Навыки:
		сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений,
		сборки элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
		Умения:
		применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.
		Знания:
		виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки;
		правила сборки элементов конструкции под сварку
	<i>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</i>	Навыки:
		зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку;
		зачистки ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки;
		удаления ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.).
		Умения:

		использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки
		Знания:
		способы устранения дефектов сварных швов;
		правила технической эксплуатации электроустановок
<i>ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</i>		Навыки:
		контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;
		контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
		Умения:
		использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
		Знания:
		устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения

<i>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</i>	<i>ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД</i>	Навыки:
		проверки оснащённости сварочного поста РД;
		проверки работоспособности и исправности оборудования поста РД;
		проверки наличия заземления сварочного поста РД
		Умения:
		проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД
		Знания:
	устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД,	
	назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения	
	<i>ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для РД</i>	
оборудования РД для выполнения сварки		
Умения:		
настраивать сварочное оборудование для РД		
Знания:		
основные группы и марки материалов, свариваемых РД		
<i>ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-</i>		Навыки:
		выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
		Умения:

	<i>технологической документации по сварке</i>	владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		Знания:
		выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;
		причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
	<i>ПК 2.4. Выполнять РД простых деталей ответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</i>	Навыки:
		выполнения РД простых деталей ответственных конструкций;
		выполнение дуговой резки простых деталей
		Умения:
		владеть техникой РД простых деталей ответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;
		владеть техникой дуговой резки металла
Знания:		
техника и технология РД простых деталей ответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;		
угловая резка простых деталей; основные группы и марки материалов, свариваемых РД;		
сварочные (наплавочные) материалы для РД		
<i>ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла</i>	Навыки:	
	владения техникой дуговой резки металла	
	Умения:	

		владеть техникой дуговой резки металла
		Знания:
		дуговая резка простых деталей
<i>Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</i>	<i>ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</i>	Навыки:
		настройки оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки
		Умения:
		настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
		Знания:
		основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением;
		сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
	<i>ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке</i>	Навыки:
		выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
		Умения:
		владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		Знания:

		<p>выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;</p> <p>причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях</p>
	<p><i>ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</i></p>	<p>Навыки:</p> <p>выполнения частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций</p> <p>Умения:</p> <p>владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</p> <p>Знания:</p> <p>техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</p>
<p><i>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе</i></p>	<p><i>ПК 4.1. Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (далее – РАД)</i></p>	<p>Навыки:</p> <p>проверки оснащенности сварочного поста РАД;</p> <p>проверки работоспособности и исправности оборудования поста РАД;</p> <p>проверки наличия заземления сварочного поста РАД</p> <p>Умения:</p> <p>проверять работоспособность и исправность оборудования для РАД</p> <p>Знания:</p>

		устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения.	
		Основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы).	
		Правила эксплуатации газовых баллонов	
	<i>ПК 4.2. Настраивать сварочное оборудование для РАД</i>	Навыки:	
			настройки оборудования РАД для выполнения сварки
		Умения:	
			настраивать сварочное оборудование для РАД
		Знания:	
			основные группы и марки материалов, свариваемых РАД.
	<i>ПК 4.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке</i>		сварочные (наплавочные) материалы для РАД
Навыки:			
		владения техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	
Умения:			
		владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	
	Знания:		

		режимы подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;
		причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
	<i>ПК 4.4. Выполнять РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</i>	Навыки:
		выполнения РАД простых деталей неответственных конструкций
		Умения:
		владеть техникой РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
		Знания:
		основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РАД, и обозначение их на чертежах;
		основные группы и марки материалов, свариваемых РАД;
		сварочные (наплавочные) материалы для РАД;
		техника и технология РАД для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;
	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления	

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики²

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по запросу работодателя	ВД 04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	<i>ПК 4.1. Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе (далее – РАД)</i>	40.002 Сварщик	А – Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А /04.2 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций
		<i>ПК 4.2. Настраивать сварочное оборудование для РАД</i>	40.002 Сварщик	А – Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А /04.2 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций
		<i>ПК 4.3. Выполнять</i>	40.002 Сварщик	А – Подготовка,	А /04.2 Ручная

² Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	224	1386	0	0	78	24	80	20	404	436	284	352
ОУП.00	Обязательные учебные предметы		924	158	890	0	0	0	0			370	554	0	0
ОУП.01	Русский язык	Э	72	16	72			4	6			72			
ОУП.02	Литература	ДЗ	108	12	108									108	
ОУП.03	Иностранный язык	ДЗ	72	24	72							24	48		
ОУП.04	Информатика	ДЗ	108	24	108								32	76	
ОУП.05	Химия	ДЗ	72	12	72								42	30	
ОУП.06	Биология	ДЗ	72	12	72										72
ОУП.07	История	Э	136	8	112			18	6			44	92		
ОУП.08	Обществознание	ДЗ	72	12	72										72
ОУП.09	География	ДЗ	72	8	72										72
ОУП.10	Физическая культура	З	72	12	72							36	36		
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	18	68								68		
ПД.00	Профильные дисциплины														
ПД.01	Математика, в т.ч. индивидуальный проект	Э	300	24	256			38	6			108	72	44	76
ПД.02	Физика	Э	180	18	156			18	6			48	46	26	60
ДУПКВ.00	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		2												
ДУПКВ.01	Родной язык / Технология проектной деятельности	ДЗ	36	18	36							36			
ДУПКВ.02	Введение в профессию	ДЗ	36	18	36							36			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		204	84	196	0	0	8	0	204	0	0	0	42	162
СГ.01	История России	ДЗ	34	6	32			2		34					34
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	34	32	32			2		34				20	14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	34	12	32			2		34					34
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	34	16	32			2		34				22	12
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	34	6	34					34					34
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	34	12	34					34					34
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		128	54	128	0	0	0	0	128	0	0	64	0	64
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	32	12	32					32			32		
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	32	18	32					32					32
ОП.03	Материаловедение	ДЗ	32	12	32					32			32		
ОП.04	Допуски и технические измерения	ДЗ	32	12	32					32					32

П.00	Профессиональный цикл		858	630	271	540	0	18	30	820	38	208	364	286	0
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений		286	208	88	180	0	6	12	274	12	104	182	0	0
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций	ДЗ	32	12	30			2		32		32			
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	Э	68	16	58			4	6	56	12		68		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72		72			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108			108		
Э.01	Экзамен по модулю ПМ.01	Э	6						6	6			6		
ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом		286	212	95	180	0	6	6	274	12	104	182	0	0
МДК.02.01	Основы технологии сварки	ДЗ	32	12	30			2		32		32			
МДК.02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	Э	68	20	65			4		56	12		68		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72		72			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108			108		
Э.02	Экзамен по модулю ПМ.02	Э	6						6	6			6		
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением		286	210	88	180	0	6	12	272	14	0	0	286	0
МДК.03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ДЗ	32	12	30			2		32				32	
МДК.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Э	68	18	58			4	6	54	14			68	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72				72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108				108	
Э.03	Экзамен по модулю ПМ.03	Э	6						6	6				6	
ПМ.04	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		250	172	88	144	0	6	12	0	250	0	0	0	250
МДК.04.01	Основное и вспомогательное оборудование применяемое для сварки неплавящимся электродом в защитном газе	ДЗ	32	12	30			2	0		32				32
МДК.04.02	Технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	Э	68	12	58			4	6		68				68
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72		72					72				72
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72	72		72					72				72
Э.04	Экзамен по модулю ПМ.04	Э	6						6		6				6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация (ДЭ)	ДЭ	36	36						36					36
Итого:			2952	1200	2067	684	0	110	66	1152	288	612	864	612	828

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория		Обоснование
			1. ПОП-П/работодатель	2. ЦОМ/проект	
1	МДК.01.02. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	12	1		ОАО «Селенгинский ЦКК» - для расширения основных видов деятельности, а также для дальнейшего развития общих и

				<i>профессиональных компетенций и углубления подготовки обучающихся при освоении профессиональных компетенций</i>
2	МДК.02.02. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	12	1	<i>ОАО «Селенгинский ЦКК» - для расширения основных видов деятельности, а также для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций и углубления подготовки обучающихся при освоении профессиональных компетенций</i>
3	МДК.03.02. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	14	1	<i>ОАО «Селенгинский ЦКК» - для расширения основных видов деятельности, а также для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций и углубления подготовки обучающихся при освоении профессиональных компетенций</i>
4	ПМ.04. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	250	1	<i>ОАО «Селенгинский ЦКК» - для расширения основных видов деятельности, а также для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций и углубления подготовки обучающихся при освоении профессиональных компетенций</i>
Итого		288		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ³	Ответственный от предприятия
1.	<p>1. Техника безопасности при слесарных, сборочных работах.</p> <p>2. Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке: резка, рубка, гибка и правка металла.</p> <p>3. Выполнение предварительной зачистки свариваемых кромок из углеродистых и высоколегированных сталей перед сваркой.</p> <p>4. Выполнение предварительного подогрева перед сваркой с применением газового пламени.</p> <p>5. Выполнение по чертежу сборки конструкций из углеродистых и высоколегированных сталей под сварку с применением сборочных приспособлений: переносных универсальных сборочных приспособлений; универсальных сборочно-сварочных приспособлений; специализированных сборочно-сварочных приспособлений.</p> <p>6. Выполнение визуально-измерительного контроля точности сборки конструкций под сварку.</p>	ПП.01 Производственная практика	<u>108</u>	<u>2</u>	<u>Центральные ремонтные мастерские / сварочный пост</u>	<u>Начальник цеха</u>

³ Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

	<p>7. Выполнение визуально-измерительного контроля геометрии готовых сварных узлов на соответствие требованиям чертежа.</p> <p>8. Выполнение визуально-измерительного контроля размеров и формы сварных швов в узлах.</p> <p>9. Выявление и измерение типичных поверхностных дефектов в сварных швах.</p>					
2	<p>1. Организация рабочего места и правила безопасности при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом.</p> <p>2. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.</p> <p>3. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку.</p> <p>4. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.</p> <p>5. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва</p> <p>6. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва</p> <p>7. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в горизонтальном положении сварного шва</p> <p>8. Сварка таврового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва</p> <p>9. Сварка таврового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва</p>	ПП.02 Производственная практика	<u>108</u>	<u>2</u>	<u>Центральные ремонтные мастерские / сварочный пост</u>	<u>Начальник цеха</u>

	<p>10. Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва</p> <p>11. Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва</p> <p>12. Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в горизонтальном положении сварного шва</p> <p>13. Выполнение дуговой резки листового металла.</p> <p>14. Выполнение дуговой резки металла различного профиля.</p> <p>15. Выполнение дуговой резки металла различного сечения большой толщины.</p> <p>16. Выполнение ручной дуговой наплавки валиков на плоскую поверхность деталей в различных пространственных положениях сварного шва.</p> <p>17. Выполнение ручной дуговой наплавки на цилиндрическую поверхность деталей в различных пространственных положениях сварного шва.</p>					
3	<p>1. Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварке (наплавке) плавлением в защитных газах.</p> <p>2. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.</p> <p>3. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку.</p> <p>4. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.</p>	ПП.03 Производственная практика	<u>108</u>	<u>3</u>	<u>Центральные ремонтные мастерские сварочный пост</u> /	<u>Начальник цеха</u>

	5. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.					
4	<p>1. Безопасность труда и пожарная безопасность в условиях предприятия.</p> <p>2. Знакомство с оборудованием предприятия</p> <p>3. Подготовка оборудования к работе.</p> <p>4. Источники питания для аппаратов аргонодуговой сваркой.</p> <p>5. Основное и вспомогательное оборудование для механизации и автоматизации сварочных работ.</p> <p>6. Промышленное оборудование сварки неплавящимся электродом в защитном газе.</p> <p>7. Виды и марки сварочных материалов для сварки конструкций с использованием различных технологий и в различных пространственных положениях.</p> <p>8. Защитные газы.</p> <p>9. Технология изготовления сварных конструкций ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе в различных пространственных положениях.</p> <p>10. Технология сварки тонколистовых конструкций и типовых делателей</p> <p>11. Технология сварки ответственных конструкций.</p> <p>12. Технология сварки сложных ответственных деталей</p> <p>13. Технология сварки высокоуглеродистого металла (чугуна)</p> <p>14. Сварка несложных узлов</p> <p>15. Аргонодуговая сварка прямолинейных контуров</p> <p>16. Аргонодуговая сварка сложных сечений и контуров.</p> <p>17. Сварка угловых и тавровых соединений.</p>	ПП.04 Производственная практика	<u>72</u>	<u>4</u>	<u>Центральные ремонтные мастерские</u> / <u>сварочный пост</u>	<u>Начальник цеха</u>

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки) являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах *ОАО «Селенгинский ЦКК»*, при проведении *практических и лабораторных занятий*, всех видов практики;
- включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-2 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) *ОАО «Селенгинский ЦКК»* на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:
демонстрационный экзамен

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

1. Русского языка и литературы.
2. Иностранного языка. Иностранного языка в профессиональной деятельности.
3. Информатики, в т. ч. индивидуальный проект.
4. Химии. Биологии. Основы бережливого производства.
5. Истории. Обществознания. Истории России.
6. Географии.
7. Основ безопасности и защиты Родины.
8. Основ финансовой грамотности.
9. Математики.
10. Основ инженерной графики.
11. Основ электротехники.
12. Допусков и технических измерений. Материаловедения.

Лаборатория /цех:

1. Сварочный цех.

Спортивный комплекс⁵:

1. Спортзал.
2. Тренажерный зал.
3. Стадион оборудованный спортивными площадками: беговая дорожка, стадион, тренажеры, волейбольная площадка, баскетбольная площадка, площадка по минифутболу.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет, конференц-зал;
- актовый зал.

⁵ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: *40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности*, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на *ОАО «Селенгинский ЦКК»*, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях⁶

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	<i>Иванов Иван Иванович</i>	<i>ОАО «Сельэнергопроект»</i>	<i>начальник цеха...</i>	<i>15 лет</i>

№	ФИО	Год рождения	Образование, год окончания Вуза, специальность	Серия и номер диплома	Квалификация по диплому	Преподаваемая учебная дисциплина, междисциплинарный курс	Квалификационная категория	Стаж работы (общий/пед)	Повышение квалификации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Бурдуковская Людмила Борисовна	1973	Бурятское культурно-просветительское училище, специальность «Библиотечное дело», 1992 ГОУ ДПО «БРИОП» Программа переподготовки «Теория и методика обучения информатике», 1996	Серия ИТ 339814 ПП – I № 064627	Библиотекарь Преподаватель информатики	Профессиональные дисциплины	Первая кв. категория 17.12.2019 №1873	25/21	ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Организационно-методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г.

⁶ Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации

									<p>ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», «Воспитательная деятельность в системе СПО: профилактика девиантного, суицидального поведения, безопасного поведения студентов в сети Интернет», 16ч. 2021 г.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Реализация программы воспитания ПОО. Современные технологии и инструменты», 48 ч. 2023 г.</p>
5	Вторушина Елена Владимировна	1968		ФВ №124743	Инженер- экономист.	Экономические дисциплины	Высшая категория, дата аттестации 04.04.2020	29/8	ФГАОУ ВО «Санкт- Петербургский Политехнический университет Петра Великого» Основы проектной

				ВСТ 3488966	Юрист				деятельности 108 час. 16.09.2020 г. ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Организационно-методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г. ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Воспитательная работа в ПОО: технология проектирования, 36 ч. 2022 г.
6	Дмитриев Владимир Николаевич	1963	Высшее, Бурятский гос. педагогический институт им. Д. Банзарова, специальность «Общие технические дисциплины и труд», 1993	ФВ 255426	Учитель общетехнических дисциплин и труда средней школы	Заведующий учебными мастерскими Мастер производственного обучения	Соответствие занимаемой должности, ноябрь 2020 г.	30/15	КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч.
8	Жданович Татьяна Михайловна Почетная грамота РФ	1968	Высшее, Восточно-Сибирский государственный технологический университет,	ДВС №143803	Инженер	Профессиональные дисциплины	Высшая кв. категория, дата аттестации 21.02.2022	29/23	КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи

			специальность «Электроснабжение по отраслям», 2002 год						<p>пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Организационно-методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г.</p>
11	Залуцкая Галина Владимировна	1985	Высшее, ГОУ ВПО «Бурятский государственный университет», специальность «Филология, Русский язык как иностранный», 2008	ВСГ №2579150	Филолог. Преподаватель русского языка и литературы	Русский язык и литература	Высшая категория, 26.09.2023 г.	15/15	<p>КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч.</p> <p>ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства</p>

									<p>просвещения РФ» «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Русский язык» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ СПО», 40 ч. 2021 г.</p> <p>ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ» «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Литература» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ СПО», 40 ч. 2021 г.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Реализация программы воспитания ПОО. Современные технологии и инструменты», 48 ч. 2023 г.</p>
12	<p>Зимирева Александра Олеговна</p>	1988	<p>Высшее, г. Иркутск ГОУВПО «Иркутский государственный технический университет», по специальности «Журналистика» 2010 г.</p> <p>ГОУВПО «Байкальский государственный университет экономики и права», по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 2010 г.</p> <p>ООО «Центр образования и воспитания»</p>	<p>ВСГ 5171311</p> <p>ВСГ 3529754</p> <p>426- 1СТМО17 6183</p>	<p>Журналист</p> <p>Экономист</p> <p>Профессиональная переподготовка «Преподавание географии в образовательных организациях», 890 ч., 2022 г.</p>	<p>Преподаватель-организатор ОБЖ</p>			<p>ЧОУДПО «Сертификационный центр охраны труда» «Гражданская оборона и защита населения от чрезвычайных ситуаций», в период с 28.10.2022 г. по 07.11.2022 г., 16 ч.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Проектирование образовательного процесса по ОБЖ в современных условиях», 72 ч., 2022 г.</p> <p>ООО «Центр инновационного образования и воспитания» Профессиональная переподготовка «Преподавание биологии в</p>

									образовательных организациях», 893 ч. 2023 г. ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Повышение профессиональных компетенций специалистов в области допризывной подготовки молодежи», 16 ч., 2024 г.
14	Иванова Ирина Александровна Грамота Правительства РБ 2021 г.	1975	Высшее, Восточно - Сибирский государственный технологический университет, специальность «Стандартизация и сертификация по отраслям», 2004 год ООО «Центр непрерывного образования и инноваций», диплом, по программе профессиональной переподготовки «Педагогическое образование: учитель информатики», 2021 год	ИВС №0580303	Инженер	Профессиональные дисциплины	Высшая, дата аттестации 20.11.2020	22/20	КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч. ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Особенности реализации ОПОП для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», 48 ч. 2022 ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Реализация программы воспитания ПОО.

									Современные технологии и инструменты», 48 ч. 2023 г.
16	Каратаева Анна Алексеевна	1988	ГОУ ВПО «Сибирский технологический университет», по специальности Технология химической переработки древесины», 2010 г.	ВСГ 5316744	Инженер	Профессиональные дисциплины	Соответствие занимаемой должности 17.10.2019	15/5	КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч. ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Организационно-методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г.
17	Крушинская Екатерина Сергеевна	1986	ФГОУ СПО Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта, 2006 ФГБОУВО «БГУ им. Доржи Банзарова» г. Улан-Удэ,	СБ 5065504 100324 4185444	Техник Учитель пол физической культуре	Физическая культура	Соответствие занимаемой должности, октябрь 2020	9/6	КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч.

			по специальности «Физическая культура», 2019 г.						ФГАОУ ДПО «Академия реализации госуд.политики и профес. Развития работников образования Министерства просвещения РФ» «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Физическая культура» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ СПО» 18.10.2021-25.11.2021, 40 ч
18	Коробенкова Наталья Викторовна	1983	Г. Улан-Удэ ГОУ ВПО «Бурятский государственный университет» по специальности «Дошкольная педагогика и психология», 2008 год ООО «Институт развития образования, повышения квалификации и	ВСГ 2579234 193100638 863	Преподаватель дошкольной педагогики и психологии Учитель истории	Преподаватель		15/3	

			переподготовки» по программе «Теория и методика преподавания дисциплины «История» в образовательной организации» 25.12.2023 г.						
21	Ключерева Алина Борисовна	1991	Высшее, ФГБОУ ВПО «ВосточноСибирский государственный университет технологии и управления», специальность «Металловедение и термическая обработка металла», 2014 Высшее, ФГБОУ ВПО «ВосточноСибирский государственный университет технологии и управления», специальность «Экономика», 2015 ООО «Столичный учебный центр» ППП «Учитель математики: Преподавание математики в	100318 0125123 100304000 3024	Инженер Экономист Преподаватель математики	Профессиональные дисциплины	Высшая категория 26.09.2023	7/5	ГАУ ДПО РБ «БРИОП» Стратегическая сессия №3 Механизмы работы и алгоритмы взаимодействия ПОО и ЦОПП, 36 ч, 2020 ГБПОУ «Байкальский колледж недропользования» «Основные подходы к организации и проведению региональных чемпионатов по стандартам WorldSkills Russia», 72 ч., 2020 г. КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной

			образовательной организации», 600 ч, 2018 г					<p>организации» 2021 г. 16 ч.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Организационно-методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г.</p> <p>АНО «Национальное агентство развития квалификаций» «Организация внедрения национальной системы квалификаций на региональном уровне» 16ч., 2022 г</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Сопряжение образовательных программ СПО с профессиональными стандартами и чемпионатов по профессиональному</p>
--	--	--	---	--	--	--	--	---

									<p>мастерству», 48ч., 2023 год.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Реализация программы воспитания ПОО. Современные технологии и инструменты», 48 ч. 2023 г.</p>
23	Ляшук Лариса Васильевна	2003	ГАПОУ РБ «Политехнический техникум», 2022 г. по специальности «Информационные системы и программирование»	110324 6353895	Программист, разработчик веб и мультимедийных приложений	Преподаватель математики			<p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Профильная математика: способы достижения высоких образовательных результатов», 40ч., 2022 г.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Современные требования к преподаванию общеобразовательных дисциплин», 48 ч., 2023 г.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Реализация программы воспитания ПОО. Современные технологии и</p>

									инструменты», 48 ч. 2023 г.
24	Мордовская Ольга Николаевна Почетный работник СПО РФ	1963	Высшее, Читинский политехнический институт, специальность «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, 1985	КВ №404743	Инженер-механик	Преподаватель		35/30	ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» по программе «Оценка качества образования и обеспечение санитарно-эпидемиологических условий в образовательных организациях СПО: подготовка к проверкам», 16 ч. 2021 г.
29	Пнева Инна Геннадьевна	1977	Среднее, ВПУ №22, 1996, специальность «Целлюлозно-бумажное производство» г. Красноярск ГОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», 2007, по специальности «Технология химической переработки древесины»	УТ № 061225 ВСГ 1733641	Техник-технолог инженер	Химия	Соответствие занимаемой должности 14.06.23	22/5	ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», «Воспитательная деятельность в системе СПО: профилактика девиантного, суицидального поведения, безопасного

			<p>АНОДПО «Уральский институт повышения квалификации и переподготовки» По программе ДПО «Учитель химии. Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС», 31.05.2021</p>						поведения студентов в сети Интернет», 16ч. 2021 г.
30	<p>Переушина Лариса Вениаминовна Почетная грамота РФ 2019 г.</p>	1969	<p>Высшее, ГОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», специальность «Профессиональное обучение», 2008</p>	<p>ВСГ 2893212</p>	педагог	физика, техническая механика	<p>Высшая категория 25.03.2020 г.</p>	33/30	<p>КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Организационно- методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального</p>

									обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г.
33	Суранова Юлия Александровна	1986	Высшее, Иркутский государственный технический университет, специальность «Социология», 2008 ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет», специальность – филология, 2014 ГАУ ДПО РБ «Бурятский республиканский институт образовательной политики», профессиональная переподготовка перепод	ВСГ 2429248 100324 0714803 032403436 774	Социолог, преподаватель социологии филолог, магистр право на ведение проф. деятельности в сфере «Теория и методика обучения английскому языку»	Иностранный язык	Первая категория 26.09.2023	12/12	КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч. ГАУ ДПО РБ «БРИОП» Проектирование и реализация программ учебных предметов общеобразовательного цикла в соответствии с ФГОС СОО», 48 ч., 2021 г. «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ» «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Иностранный язык»

									<p>с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ СПО», 40 ч. 2021 г.</p> <p>ФГБНУ «ИИДСВ РАО» «Проектирование рабочих программ воспитания в ПОО» с 06.12.2021 г.- 22.12.2021 г., 36 ч. 2021 г.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП» «Реализация программы воспитания ПОО. Современные технологии и инструменты», 48 ч. 2023 г.</p>
36	Хоменко Татьяна Викторовна	1978	Высшее, «ВосточноСибирский государственный университет технологий и управления», специальность «Технология продуктов общественного питания», 2004г	ИВС №0511601	Инженер-технолог	Профессиональные дисциплины	Первая категория, 01.05.2019	22/17	<p>КАНО ДПО «Платформа» «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» 2021 г. 16 ч.</p> <p>ГАУ ДПО РБ «БРИОП»</p>

			<p>«ВосточноСибирский государственный университет технологий и управления», специальность «Экономика и управления на предприятии», 2013</p> <p>ЧОУ ДПО «Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки с 05.07.2022 г. по 25.08.2022 г.</p>	<p>КВ 37757</p> <p>ПП № 086090</p>	<p>Экономист-менеджер</p> <p>Учитель истории и обществознания</p>				<p>«Организационно-методическое обеспечение реализации программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования», 72 ч. 26.05.2021 г.</p> <p>ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ» «Разговоры о важном»: система работы классного руководителя (куратора), 58 ч., 2023 г.</p>
--	--	--	--	------------------------------------	---	--	--	--	---

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет (дописать величину в рублях и при необходимости представить обоснование в табличной форме).