

	Министерство образования и науки Республики Бурятия ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум» Учебно-организационная документация 2.1. Проектирование и разработка ПИССЗ и ПИКРС СК- УОД -ПИКРС -2.1.-19 Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
--	--

Рассмотрено на заседании ЦК

преподавателей и мастеров п/о по ПИКРС

Протокол № 6

«29» 03 2019 г.

(подпись)

И.О. Фамилия

УТВЕРЖДАЮ

и.о. зам. директора по УР

Л.В.Белых
И.О. Фамилия



СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «Разрез Загустайский»

2019 г.

А.Я.Калашников
И.О.Фамилия



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

19906 «Электросварщик ручной сварки»

Квалификация: 2-4 разряд

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 месяца

Профессиональная программа подготовки по профессии 19906 «Электросварщик ручной сварки» разработана на основе Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273 ФЗ от 29.12.2012г.; Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «28» ноября 2013 г. № 701н; Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18 апреля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»; Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 513 от 02. 07. 2013г., "Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998N37)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Гусиноозерский энергетический техникум»

Разработчики:

М.А.Симонова, методист
С.В. Аверина, заведующий МЦПК
А.Ю. Горобец, преподаватель спец.дисциплин

Содержание

1.	Общая характеристика профессиональной программы	4
1.1.	Общие положения	4
1.2.	Требования к поступающим	4
1.3.	Срок обучения	4
1.4.	Форма обучения	4
1.5.	Режим занятий	4
2.	Цель реализации профессиональной программы	4
3.	Характеристика нового вида профессиональной деятельности	5
4.	Требования к результатам освоения профессиональной программы	5
4.1.	Результаты освоения программы профессиональной подготовки	7
5.	Содержание программы	9
5.1	Трудоемкость профессиональной программы	9
5.2	Учебный план и календарный график учебного процесса	9
6.	Формы аттестации и оценочные материалы	9
7.	Условия реализации профессиональной программы	10
7.1	Кадровое обеспечение	10
7.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	10
7.3	Материально-технические условия для реализации профессиональной программы	12
8.	Аннотации рабочих программ	12
9.	Приложения	14

1.Общая характеристика профессиональной программы

1.1.Общие положения

Профессиональная программа представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований современного рынка труда Республики Бурятия.

Содержание реализуемой профессиональной программы направлено на достижение целей программы и планируемых результатов ее освоения. Программа профессионального образования непосредственно связана с квалификационными требованиями и выполнением должностными лицами обобщенной функции.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, условия реализации образовательной программы, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

Образовательный процесс в техникуме осуществляется в течение всего учебного года.

1.2. Требования к поступающим

К освоению профессиональной программы подготовки допускаются лица, ранее не имеющих профессии рабочего и должности служащего.

1.3. Срок обучения

Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения планируемых результатов обучения, и составляет **520 часов**.

1.4. Форма обучения

Форма обучения: очная, а также в форме самообразования.

1.5. Режим занятий 36 часов в неделю.

2. Цель реализации образовательной программы

Целью реализации программы профессиональной подготовки является создание условий для обоснованного профессионального самоопределения на основе формирования системы знаний, умений обучающихся самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на

предприятия, поддержание готовности к осуществлению профессионального выбора, стремления реализовать свои возможности.

3.Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе с конкретным оборудованием, технологиями иными профессиональными средствами, способность осуществлять деятельность в качестве электросварщика ручной сварки в организациях (на предприятиях) независимо от их организационно-правовых форм.

4.Требования к результатам освоения программы

Программа обеспечивает соответствие требований нормативных документов в условиях изменения целей, содержания, технологий, нормативно-правового обеспечения готовности к профессиональной деятельности.

По окончании подготовки обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные тарифно-квалификационной характеристикой и технологической инструкцией, в соответствии с техническими требованиями и нормами, отвечающими нормативным материалам по труду.

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обучающийся, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- Подготовительно-сварочные работы:

ПК 1.1. Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.

ПК 1.2. Подготавливать газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру для сварки и резки.

ПК 1.3. Выполнять сборку изделий под сварку.

ПК 1.4. Проверять точность сборки.

- Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях:

ПК 2.1. Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.

ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.

ПК 2.3. Выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.

ПК 2.4. Выполнять кислородную, воздушно-плазменную резку металлов прямолинейной и сложной конфигурации.

ПК 2.5. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 2.6. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.

- Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление:

ПК 3.1. Наплавлять детали и узлы простых и средней сложности конструкций твёрдыми сплавами.

ПК 3.2. Наплавлять сложные детали и узлы сложных инструментов.

ПК 3.3. Наплавлять изношенные простые инструменты, детали из углеродистых и конструкционных сталей.

ПК 3.4. Наплавлять нагретые баллоны и трубы, дефекты деталей машин, механизмов и конструкций.

ПК 3.5. Выполнять наплавку для устранения дефектов в крупных чугунных и алюминиевых отливках под механическую обработку и пробное давление.

ПК 3.6. Выполнять наплавку для устранения раковин и трещин в деталях и узлах средней сложности.

- Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений:

ПК 4.1. Выполнять зачистку швов после сварки.

ПК 4.2. Определять причины дефектов сварочных швов и соединений.

ПК 4.3. Предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах.

ПК 4.4. Выполнять горячую правку сложных конструкций.

4.1. Результаты освоения программы профессиональной подготовки

В результате обучения электросварщик должен иметь представление о: сущности основных видов и способов сварки плавлением и перспективах их развития;

технологии электрической сварки плавлением и ее роли в условиях современного производства;

перспективных видах сварки (плазменной, электронно-лучевой, лазерной), применении роботов и компьютерной техники в сварочном производстве.

знать:

теоретические основы сварки плавлением;

основные сведения о применяемых источниках питания;
типы и принципы действия применяемых электросварочных устройств;
структуру и свойства применяемых сварочных материалов;
виды сварных соединений и швов;
основы технологической сварки и наплавки различных видов сталей, чугунов и цветных металлов;
перспективные виды сварки;
устройство применяемых электросварочных машин и сварочных камер;
требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания);
свойства и значения обмазок электродов;
основные виды контроля сварных швов;
способы подбора марок электродов в зависимости от марок сталей;
причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения;

уметь:

выполнять ручную электродуговую сварку простых узлов и конструкций из углеродистых и конструкционных сталей;
выбирать сварочные материалы и составлять технические требования к ним;
выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей средней сложности, узлов и конструкций из углеродистых сталей и простых деталей из конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного;
производить ручную дуговую кислородную резку, строгание деталей средней сложности из малоуглеродистых, легированных, специальных сталей, чугуна и цветных металлов в различных положениях;
осуществлять наплавку изношенных простых инструментов, деталей из углеродистых и конструкционных сталей;
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, пользоваться средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

5. Содержание программы

5.1. Трудоемкость программы

Трудоемкость программы составляет 520 часов и включает все виды аудиторной работы, и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся образовательной программы.

Практикоориентированность программы составляет 65% от общего объема часов подготовки, что дает возможность обучающимся успешно освоить программу.

5.2. Учебный план и календарный график учебного процесса

Основным документом программы является учебный план. Прилож. 1.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов программы (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, стажировок, практик и т.д., а также итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена. Начало и окончание обучения зависят от срока комплектования учебной группы.

В календарном графике учебного процесса указывается последовательность реализации элементов программы с учетом принципа дидактической целесообразности. (Приложение 2).

6. Формы аттестации и оценочные материалы

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Освоение программ завершается итоговой аттестацией слушателей в форме **квалификационного экзамена**, который проводится образовательной организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии электросварщик ручной сварки. Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах

квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца о квалификации – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из учреждения, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

7. Условия реализации программы

7.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, опыт работы которых по профилю преподаваемых учебных дисциплин не менее 3 лет, а также имеющими профессию, соответствующую профилю преподавания.

Педагогические работники проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Один раз в пять лет преподаватели проходят процедуру аттестации, подтверждая или повышая уровень своей квалификации. В течение пяти лет повышают уровень квалификации на курсах повышения квалификации.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты, имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование и опыт деятельности в организациях, соответствующей данному профилю. Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для обучающихся.

7.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, проведение практических занятий, самостоятельная работа.

При реализации программы слушатели обеспечиваются учебниками, учебно-методическими, методическими пособиями, в том числе электронными, для выполнения практических работ и подготовке к процедуре аттестации.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по реализуемой образовательной программе. Фонд дополнительной литературы также содержит официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 экземпляра на каждые 5 слушателей.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого слушателя к базам данных и библиотечным фондам, ЭБС IPRbooks. Во время самостоятельной подготовки, слушатели обеспечены доступом к сети Интернет.

Использование инновационных образовательных технологий, применение дистанционных технологий позволяют наиболее эффективно освоить слушателям профессиональные компетенции.

Образовательные и информационные ресурсы:

Основные источники:

1. Виноградов В.С. «Электрическая дуговая сварка» учеб. пособие для нач. проф. образования /.- М.: Издательский центр «Академия», 2007.- 320с.
2. Чернышов Г. Г. Сварочное дело: Сварка и резка металлов: Учебник для нач. проф. образования / 2-е изд., -М.: Издательский центр «Академия», 2007.-496с.
3. Чернышов Г.Г., Полевой Г.В., Выборнов А.П. под. Ред. Чернышова Г.Г. Справочник электрогазовсварщика: учеб. пособие для нач. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2007.- 400 с.

Дополнительные источники:

1. Левадный В.С., Бурлака А.П. Сварочные работы. Практическое пособие. - М.: Аделант, 2008. - 450с.
2. Приходько В.М. Электросварщик ручной сварки. Газосварщик: электронный учебник. Допущено Минобразованием России, М.: ACADEMIA, 2008. - 230с.
3. Справочник «Специалиста сварочного производства». Редакция 3-я , 2008. - 492 с.

Электронные ресурсы:

При проведении аудиторных занятий используются:
ноутбук и проектор для демонстрации слайдов, иллюстрирующих материал
(таблицы, графики, примеры расчетов) в формате MS PowerPoint.
профессиональная аудио и видеоаппаратура.

7.3. Материально-технические условия для реализации программы

Материально-технические условия для реализации программы включают в себя: компьютерный класс с выходом в Интернет. Учебная практика (производственное обучение) обучающихся осуществляется в сварочной мастерской.

8. Аннотация рабочих программ

Настоящая программа предназначена для индивидуальной, групповой и курсовой подготовки на производстве рабочих по специальности электросварщик ручной сварки. Программа содержит квалификационную характеристику, учебные и тематические планы производственного обучения, специальной технологии. Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно - квалификационным справочником работ и профессий рабочих и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации. Кроме основных требований к уровню знаний и умений в

квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные Общими положениями, ЕТКС, а так же Едиными правилами безопасности. Учебная программа для переподготовки рабочих по профессии электросварщик ручной сварки составлена с учётом знаний и профессиональных умений обучающихся. По окончанию подготовки каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные тарифно-квалификационной характеристикой и технологической инструкцией, в соответствии с техническими требованиями и нормами, отвечающим нормативным материалам по труду.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по профессиональной подготовке рабочих по профессии
19906 «Электросварщик ручной сварки»

Срок обучения: 3 месяца

Форма обучения: очная

Нормативный срок: 3 месяца

Количество часов 520 час.

Индекс	Название разделов и дисциплин	Общая трудоемкость	Всего, часов	Распределение по часам	
				теория	практика
П.00	Профессиональный цикл				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Основы материаловедения	12	12	12	
ОП.02	Основы электротехники	12	12	12	
ОП.03	Допуски и технические измерения	12	12	12	
ОП.04	Охрана труда	6	6	6	
ОП.05	Основы автоматизации производства	6	6	6	
ПМ.00	Профессиональные модули				
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы				
МДК.01.01	Подготовка металла к сварке	18	18	18	
МДК.01.02	Технологические приемы сборки изделий под сварку	20	20	20	
ПМ.02	Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях				
МДК.02.01	Технология электродуговой сварки и резки металла	94	94	94	
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям	180	180	180	
УП.01	Учебная практика	120			120
ПП.01	Производственная практика	220	220		220
	Консультации	6	6		6
	Квалификационный экзамен	6	6		6
	Всего:				340
	Итого:				520

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Утверждаю
Директор ГБПОУ «ГЭТ»
Л.Н.

29 марта 2019 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
профессиональной программы подготовки
19906 «Электросварщик ручной сварки»
 (наименование программы)

Количество часов	Учебные недели														Итого часов	
	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	теория
43	43	43	43	8	35	36	36	36	36	36	36	36	36	5		
т	т	т	т	т	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	180	340

Т – теоретическое обучение

П – производственная практика

К - консультации

Э – квалификационный экзамен (итоговая аттестация)

Заведующий МЦПК

/С.В. Аверина/

*Проинуровано, пронумеровано и
скреплено печатью*

пятнадцати страниц
(прописью)



И.о. директора ГБПОУ «ГЭТ»
Софья
Т.В. Славко