

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский строительный техникум»

Утверждено
директором КГБПОУ
«Красноярский строительный техникум»
« » _____ 202 г., приказ _____

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Лесосибирского филиала краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Красноярский строительный техникум»

для подготовки квалифицированных рабочих
по профессии среднего профессионального образования

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

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки
плавящимся покрытым электродом
Газосварщик
Форма обучения: очная
Нормативный срок освоения ОПОП 2 года 10
месяцев на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования технический

2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа СПО по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), входящей в состав укрупненной группы профессий 15.00.00 Машиностроение.

Организация-разработчик:

Лесосибирский филиал краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Красноярский строительный техникум»

Программа **рассмотрена и одобрена** на заседании педагогического Совета филиала протокол № _____ от «_____» _____ 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		
I.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1.1.	Общие положения	4
1.2.	Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программ	4
1.3.	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы	5
II	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	8
2.1.	Область профессиональной деятельности	8
2.2.	Объекты профессиональной деятельности	8
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника	8
III	КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО	8
IV	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	10
4.1.	ФГОС СПО по профессии	11
4.2.	Календарный учебный график	11
4.3.	Учебный план	12
4.4.	Рабочие программы учебных дисциплин	25
4.5.	Рабочие программы профессиональных модулей	23
4.6.	Рабочие программы учебной и производственной практики	24
4.7.	Программа государственной итоговой аттестации	25
4.8.	Матрица соответствия компетенций	29
V	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	32
5.1.	Требования к кадровому обеспечению	32
5.2.	Требования к научно-методическому обеспечению	32
5.3.	Требования к материально-техническому обеспечению	32-33
VI.	ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	33
	Приложение 1 Рабочая программа воспитания	34-61
	Приложение 2 Календарный план воспитательной работы	62-69
	Приложение 3 Кадровое обеспечение	70-75
	Приложение 4 Сведения о библиотечном и информационном обеспечении образовательной программы по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)	76-86

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), а также оценочных и методических материалов по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

ОПОП включает в себя титульный лист, лист согласования, пояснительную записку, ФГОС по профессии, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы дисциплин общеобразовательного цикла, программу итоговой государственной итоговой аттестации, программы учебных, производственных практик, матрицу соответствия компетенций, ресурсное обеспечение реализации ОПОП, методические рекомендации по организации учебной деятельности студентов, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, сведения о кадровом, библиотечном и информационном обеспечении.

ОПОП ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО.

В основной профессиональной образовательной программе используются следующие сокращения:

- СПО – среднее профессиональное образование;
- ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;
- ОК – общая компетенция;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ПМ – профессиональный модуль;
- МДК – междисциплинарный курс;
- ПП – производственная практика
- ГИА – государственная итоговая аттестация

2. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (далее - ФЗ «Об образовании в РФ»)
- ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержден Приказом Минобрнауки России от 29 января 2016 г. N 50 «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 24 февраля 2016 г. N 41197, ред.17 декабря 2020 г.).
- Профессиональный стандарт «Сварщик», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. N 701н (Зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2014 г. N 31301)

- Устав краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Красноярский строительный техникум», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Красноярского края от 23.12.2014 №459-03/2

- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2013г., регистрационный N 30861, в ред. Приказов Минобрнауки России от 14.05.2014 № 518

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 № 464 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 22.01.2014 N 31) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30 июля 2013г., регистрационный N 29200)

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 № 968 (в ред.от 31.01.2014 №78) « Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2010 №96/134 « Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

- Приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г №291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

- Письма департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 10.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО».

- ФЗ от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся.

- Приказ Минобрнауки России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

- Приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 № 441 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г.№ 464.

- Приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы

Цель ОПОП

ОПОП СПО по направлению подготовки **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данному направлению подготовки. Целью ОПОП в области развития личностных качеств является формирование у студентов общих компетенций, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия,

ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

Целью ОПОП в области обучения является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

Срок освоения ОПОП

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 2 года и 10 месяцев

Трудоемкость ОПОП

Структура ОПОП СПО по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** при нормативном сроке освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования 2 года 10 месяцев представлена в таблице 1:

Таблица 1

Индекс учебного цикла ОПОП	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (часы, недели)	В т.ч. часов обязательных учебных занятий
ОД	Общеобразовательный цикл	3143	2052
ОУП	Общие учебные предметы	1974	1272
УПВ	Учебные предметы по выбору	692	461
ДУП	Дополнительные учебные предметы	477	319
ПП	Профессиональная подготовка	2416	2124
ОП	Общепрофессиональный цикл	485	336
ОП.01	Основы инженерной графики	77	51
ОП.02	Основы электротехники	54	36
ОП.03	Основы материаловедения	81	54
ОП.04	Допуски и технические измерения	51	34
ОП.05	Основы экономики	54	36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	86	57
ОП.07	Технический английский	48	32
ОП.08	Охрана труда	54	36
П	Профессиональный учебный цикл	517	344
ПМ	Профессиональные модули		
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	224	149

МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	53	35
МДК.01.02	Технологии производства сварных конструкций	60	40
МДК.01.03	Подготовительные и сборные операции перед сваркой	57	38
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	54	36
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	143	95
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	143	95
ПМ.05	Газовая сварка	150	100
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки	150	100
ФК.00	Физическая культура	60	40
	Итого по обязательной части ОПОП, включая раздел «Физическая культура», и вариативной части ОПОП	4205	2772 (77нед.)
УП.00	Учебная практика (производственное обучение)	39 нед.	1404
ПП.00	Производственная практика		
ПА	Промежуточная аттестация	4нед	144
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация	3нед	108
	Каникулярное время	24 нед	864
	Общая трудоемкость ОПОП	147 нед	5292

Правила приема

1. Прием иностранных граждан на обучение в Лесосибирский филиал Красноярского строительного техникума по образовательной программе Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, в соответствии с международными договорами Российской Федерации, федеральными законами, а также по договорам об оказании платных образовательных услуг.

2. Прием для обучения в Лесосибирском филиале Красноярского строительного техникума по образовательной программе «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» осуществляется по заявлениям лиц, имеющих основное общее или среднее общее образование, если иное не установлено Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон).

3. Прием на обучение по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) за счет бюджетных ассигнований

федерального бюджета является общедоступным, если иное не предусмотрено частью 4 статьи 68 Федерального закона.

4. Образовательная организация осуществляет передачу, обработку и предоставление полученных в связи с приемом в образовательную организацию персональных данных поступающих в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области персональных данных.

5. Условиями приема на обучение по образовательным программам гарантировано соблюдение права на образование и зачисление из числа поступающих, имеющих соответствующий уровень образования, наиболее способных и подготовленных к освоению образовательной программы соответствующего уровня и соответствующей направленности лиц.

6. Организация приема на обучение осуществляется приемной комиссией Лесосибирского филиала Красноярского строительного техникума (далее - приемная комиссия). Председателем приемной комиссии является директор КГБПОУ «Красноярский строительный техникум».

7. Состав, полномочия и порядок деятельности приемной комиссии регламентируются положением о ней, утверждаемым руководителем образовательной организации.

8. Работу приемной комиссии и делопроизводство, а также личный прием поступающих и их родителей (законных представителей) организует ответственный секретарь приемной комиссии, который назначается руководителем образовательной организации.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. **Область профессиональной деятельности выпускников:** изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

2.2. **Объектами профессиональной деятельности выпускников** являются:

-технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;

-сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;

-детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;

-конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

2.3. Обучающийся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) готовится к следующим **видам деятельности:**

- проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки;

- ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом;

- ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе;

- частично механизированная сварка (наплавка) плавлением;

- газовая сварка (наплавка).

III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО

Выпускник, освоивший ОПОП СПО по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично**

механизированной сварки (наплавки)) с учетом требований ФГОС СПО, с учетом регионального рынка труда должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Код	Наименование общих компетенций
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.
ОК 7.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 8.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший ОПОП СПО по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** с учетом требований ФГОС СПО должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.
ПК 1.1.	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК 1.2.	Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
ПК 1.3.	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
ПК 1.4.	Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
ПК 1.5.	Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
ПК 1.6.	Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.
ПК 1.7.	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.
ПК 1.8.	Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
ПК 1.9.	Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.
ВД 2.	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
ПК 2.1.	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.2.	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и

	сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.3.	Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
ПК 2.4.	Выполнять дуговую резку различных деталей.
ВД 5.	Газовая сварка (наплавка)
ПК 5.1.	Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 5.2.	Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 5.3.	Выполнять газовую наплавку.

IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

- **4.1** ФГОС СПО по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**, утвержден Приказом Минобрнауки России от 29 января 2016 г. N 50 «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 24 февраля 2016 г. N 41197, ред.17 декабря 2020 г.).

- **4.2** Календарный учебный график.
- **4.3** Учебный план.
- **4.4** Рабочая программа воспитания.