

педагогическим советом
Протокол № 1 от 31.08.2023



Утверждаю

директор

Коноваленко Константин Сергеевич

31.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

22.02.06

Сварочное производство

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основного общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г-10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 360

Пояснительная записка

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования краевого государственного бюджетного профессионального учреждения «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства» по специальности **22.02.06 Сварочное производство** разработан на основе следующих нормативных документов:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21.04.2014 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 32877 от 27.06.2014г.);

- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 N 70461)

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 2 сентября 2020 г. № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.06.2022 № 390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05. 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в ФГОС СОО, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, письмо Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 № 05–401 «О направлении методических рекомендаций»;
- Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, распоряжение Министерства просвещения РФ от 30.04.2021 №Р-98;
- СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в ОУ» (зарегистрировано в Минюсте РФ 03.03.2011г, регистрационный номер 1993);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)
- Устав КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»;
- Локальные акты КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ».

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности **22.02.06 Сварочное производство** определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО **22.02.06 Сварочное производство** и предполагает

освоение следующих видов деятельности:

1.4.1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

1.4.2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.

1.4.3. Контроль качества сварочных работ.

1.4.4. Организация и планирование сварочного производства.

1.4.5. Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.

Обучение по образовательной программе осуществляется в **очной форме обучения**.

Образовательная программа, реализуемая **на базе основного общего образования**.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы – **учебная и производственная практики**.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет **3 года 10 месяцев**.

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

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: **организация и ведение технологических процессов сварочного производства; организация деятельности структурного подразделения**.

С учетом запроса выпускнику, освоившему ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство, присваивают квалификацию **базовой подготовки – техник**. При формировании данной ППССЗ из перечня профессий, должностей служащих, рекомендуемых к освоению, выбраны профессии - **Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом**.

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

3. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНОГО ПЛАНА

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

1. общего гуманитарного и социально-экономического;
2. математического и общего естественнонаучного;
3. профессионального;
и разделов:
4. учебная практика;
5. производственная практика (по профилю специальности);
6. производственная практика (преддипломная);
7. промежуточная аттестация;
8. государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в неделях/академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
<i>Общеобразовательный цикл</i>	845	559
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	96
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	
Профессиональный цикл:	<u>1476</u>	<u>804</u>
Общепрофессиональные дисциплины	388	464
Профессиональные модули	1088	232
Учебная практика	12 нед./432	
Производственная практика (по профилю специальности)	13 нед./576	3 нед./108
Производственная практика (преддипломная)	4 нед./144	
Промежуточная аттестация	5 нед./180	
Государственная итоговая аттестация:	<u>6 нед./216</u>	
подготовка к ГИА	4 нед./144	
проведение ГИА	2 нед./72	
Объем профессиональной подготовки	4464	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	

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

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы – 30%, использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, необходимого для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть представлена в виде таблицы:

№ п/п	Цикл ППССЗ	Вариативная часть циклов ППССЗ, часов	Дисциплины, МДК	Количество часов
1	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	96	Русский язык и культура речи	32
			Основы цифровой экономики	32
			Профилактика экстремизма и терроризма	32
3	Профессиональный цикл	576		
3.1	Общепрофессиональные дисциплины	464	Информационные технологии в профессиональной деятельности	64
			Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16
			Основы экономики организации	16
			Менеджмент	32
			Охрана труда	14
			Инженерная графика	42
			Техническая механика	48
			Материаловедение	19
			Электротехника и электроника	37
			Метрология, стандартизация и сертификация	80
			Механизация и автоматизация сборочно-сварочных работ	60
			Основы бережливого производства	36
3.2	Профессиональные модули	340	МДК 01.01 Технология сварочных работ	16
			МДК 01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций	34
			МДК 02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	31
			МДК 02.02. Основы проектирования технологических процессов	74
			МДК 03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	32
			МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	26
			МДК 05.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	19
			ПП.05 Выполнение работ по профессии: Электрогазосварщик, Электросварщик ручной сварки	108
ИТОГО		900		900

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с формой, определенной учебным планом и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены (в т.ч. комплексные).
- Зачеты.
- Дифференцированные зачеты (в т.ч. комплексные).

- Контрольные работы.
- Другие формы промежуточной аттестации.

В соответствии с требованиями Приказа Минпросвещения РФ от 24 августа 2022г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, экзаменов – 8, а именно:

- 1 курс – 10 ДЗ/зачетов, 3 экзамена;
- 2 курс – 9 ДЗ/зачетов, 4 экзамена;
- 3 курс – 7 ДЗ/зачетов, 7 экзаменов;
- 4 курс – 10 ДЗ/зачетов, 7 экзаменов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППСЗ базовой подготовки должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура".

Обязательная часть математического и общего естественнонаучного учебного цикла ППСЗ должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "ЕН.01 Математика", "ЕН.02 Информатика", "ЕН.03 Физика".

Обязательная часть общепрофессионального учебного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "ОП.01. Информационные технологии в профессиональной деятельности", "ОП.02. Правовое обеспечение профессиональной деятельности", "ОП.03. Основы экономики организации", "ОП.04. Менеджмент", "ОП.05. Охрана труда", "ОП.06. Инженерная графика", "ОП.07. Техническая механика", "ОП.08. Материаловедение", "ОП.09. Электротехника и электроника", "ОП.10. Метрология, стандартизация и сертификация", "ОП.11. Безопасность жизнедеятельности".

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППСЗ должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Раздел "Физическая культура" реализуется в порядке, установленном образовательной организацией. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения раздела "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих профессиональных модулей и междисциплинарных курсов: "ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций", "МДК.01.01. Технология сварочных работ", "МДК.01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций", "ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий", "МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций", "МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов", "ПМ.03 Контроль качества сварочных работ", "МДК.03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций", "ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства", "МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на

сварочном участке", "ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих".

Образовательной организацией при определении структуры ППССЗ и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ и консультации.

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

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

Вид деятельности	Профессиональный модуль
Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
Разработка технологических процессов и проектирование изделий.	ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий
Контроль качества сварочных работ.	ПМ.03 Контроль качества сварочных работ
Организация и планирование сварочного производства	ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено#, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме **демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).**

4. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Общеобразовательный цикл составлен на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и ФООП СОО.

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности **22.02.06 Сварочное производство** за счет введения предметов (Математика, Информатика) углубленного уровня изучения, соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации - русский язык.

Учебный план определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 6-дневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Объем общеобразовательного цикла равен 1476 часам и реализуются на 1 курсе.

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

- Русский язык,
- Литература,
- Математика,
- Иностранный язык,
- Информатика,
- Физика,
- Химия,
- Биология,
- История,
- Обществознание,
- География,
- Физическая культура,
- Основы безопасности жизнедеятельности.

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет **60% (841 часов)**, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - **40% (563 час)** от общего объема общеобразовательного цикла:

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть	Общий объем
ОУП.01	Русский язык	78	0	78
ОУП.02	Литература	78	0	78
ОУП.03.У	Математика	115	209	324
ОУП.04	Иностранный язык	78	0	78
ОУП.05.У	Информатика	40	159	199
ОУП.06.	Физика	72	27	99

ОУП.07	Химия	34	0	34
ОУП.08	Биология	34	0	34
ОУП.09.	История	78	0	78
ОУП.10.	Обществознание	78	0	78
ОУП.11	География	34	0	34
ОУП.12	Физическая культура	78	0	78
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	44	0	44
ДУПК.01	Родной язык/Родная литература	0	66	66
ДУПК.02	Проектная деятельность	0	34	34
ДУПК.03	Введение в специальность	0	68	68
	Всего	841	563	1404

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

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Родная литература, Основы проектной деятельности, Введение в специальность. Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта (не является учебным предметом).

Для отражения интеграции общеобразовательной и профессиональной подготовки через преемственность предметных результатов учебного предмета с результатами дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей (МДК) в рамках реализации ОПОП СПО в учебном плане предусмотрена колонка «Профильная направленность», в которой показано общее количество часов с практической направленностью предмета.

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