

Министерство образования и науки Кузбасса
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий строительный техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Главный сварщик

АО «НЗКМК им. Н.Е. Крюкова

/Ковальский И.Н./

« » _____ 20 г



Утверждаю:
Директор ГПОУ НСТ

/А.В. Феоктистов/

« » _____ 2020 г



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность: 22.02.06 Сварочное производство

Новокузнецк 2020 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Организация-разработчик: ГПОУ НСТ

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета
31.08. 2020 г., протокол №1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	4
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
5. СТРУКТУРА ППСЗ (БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)	11
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ	12
7 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	12
8. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	20
9. ПРИМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП СПО	24
10. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	24
11. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	24
12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ И ИНВАЛИДОВ	24
13. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	25
14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ФГОС	26

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели основной образовательной программы среднего профессионального образования

Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее - ООП СПО) по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Целью ООП СПО является развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом запросов работодателей по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

ООП СПО 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 дисциплин и профессиональных модулей, программ практик, программ экзаменов по профессиональным модулям, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы и других компонентов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования

Нормативно-правовую основу разработки ООП СПО составляют:

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

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 апреля 2014 г. N 360 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство."

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.).

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 17.11.2017 г., с изм. от 21.05.2020 г.).

5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая выпускникам ООП СПО: техник.

2.2. Формы получения образования, форма обучения

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации.

Форма обучения: очная.

2.3. Объем ООП СПО

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 1404 академических часа.

2.4. Срок освоения ООП СПО

Срок получения образования по ООП СПО подготовки, реализуемой на базе основного общего образования, – 3 года 10 месяцев.

Таблица 2.1- Срок освоения ППСС

Наименование показателя	ФГОС (недели)	Учебный план (недели) очное
1.Общая продолжительность обучения	147	147
2.Продолжительность:		
учебные циклы и раздел «Физическая культура»	84	83
учебная практика, производственная практика	29	29
промежуточная аттестация	5	6
государственная итоговая аттестация	6	6
каникулярное время	23	23

2.5. Особенности реализации ООП СПО в форме практической подготовки

В ходе обучения по ООП СПО предусмотрена форма практической подготовки, которая организуется при реализации учебной и производственной практик. Практическая подготовка при проведении практики осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.6. Проведение учебных сборов с юношами

При реализации ООП СПО предусмотрено проведение военных сборов с юношами.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника: организация и ведение технологических процессов сварочного производства; организация деятельности структурного подразделения

3.2. Виды деятельности выпускника

Виды деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ООП СПО:

- 1 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
- 2 Разработка технологических процессов и проектирование изделий
- 3 Контроль качества сварочных работ.
- 4 Организация и планирование сварочного производства.
- 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3.3. Соответствие видам деятельности профессиональных модулей

Таблица 3.1-Соответствие видам деятельности профессиональных модулей

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
ВД 1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
ВД 2. Разработка технологических процессов проектирование изделий	ПМ. 02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий
ВД 3. Контроль качества сварочных работ.	ПМ.03 . Контроль качества сварочных работ.
ВД 4. Организация и планирование сварочного производства.	ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства.
ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В процессе освоения основной образовательной программы выпускники должны овладеть общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) по соответствующим видам деятельности:

Таблица 4.1-Общие компетенции

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой

	для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Таблица 4.2-Профессиональные компетенции

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.	ПК.1.1 Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.	<p>Знать: виды сварочных участков; - виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации; источники питания; - оборудование сварочных постов; - технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку; - основы технологии сварки и производства сварных конструкций; - методику расчетов режимов ручных и механизированных способов сварки; - технику безопасности проведения сварочных работ и меры экологической защиты окружающей среды.</p> <p>Уметь: - организовывать рабочее место сварщика; - выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала; - использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов; - применять методы устанавливать режимы сварки; - рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции;</p>
	ПК.1.2 Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций	
	ПК.1.3 Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.	
	ПК.1.4 Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.	

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>ВД 2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий</p>	<p>ПК.2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами. ПК.2.2 Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций. ПК.2.3 Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса. ПК.2.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию. ПК.2.5 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий. ПК.2.6 Выбирать вариант механизации и автоматизации в зависимости от конструктивных особенностей изделия, типа сварочного производства, условий выполнения работы</p>	<p>- читать рабочие чертежи сварных конструкций;</p> <p>Знать: основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов; -правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки; -методику прочностных расчётов сварных конструкций общего назначения; -закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций; -методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов; -классификацию сварных конструкций; -типы и виды сварных соединений и сварных швов; -классификацию нагрузок на сварные соединения; -состав Единой системы технологической документации; методику расчёта и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов; -основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей. --предпосылки для механизации и автоматизации процесса производства сварных конструкций; - конструкции и принцип действия средств механизации и автоматизации, их область применения и правила технической эксплуатации; --системы автоматического управления, контроля и регулирования технологических процессов.</p> <p>Уметь: – пользоваться нормативной и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; – составлять схемы основных сварных соединений; – проектировать различные виды сварных швов; – составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения;</p>

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>– производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций;</p> <p>– производить расчёты сварных соединений на различные виды нагрузки;</p> <p>– разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы;</p> <p>– выбирать технологическую схему обработки;</p> <p>– проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса;</p> <p>Иметь практический опыт: – выполнения расчётов и конструирование сварных соединений и конструкций;</p> <p>-проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами;</p> <p>-осуществления технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса;</p> <p>-оформления конструкторской, технологической и технической документации;</p> <p>-разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий;</p>
<p>ВД 3. Контроль качества сварочных работ</p>	<p>ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.</p> <p>ПК.3.2 Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.</p> <p>ПК.3.3 Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.</p> <p>ПК.3.4 Оформлять документацию по контролю качества сварки</p> <p>ПК.3.5 Устранять</p>	<p>Знать: -способы получения сварных соединений;</p> <p>-основные дефекты сварных соединений и причины их возникновения;</p> <p>-способы устранения дефектов сварных соединений;</p> <p>-способы контроля качества сварочных процессов и сварных соединений;</p> <p>-методы неразрушающего контроля сварных соединений;</p> <p>-методы контроля с разрушением сварных соединений и конструкций;</p> <p>-оборудование для контроля качества сварных соединений;</p> <p>-требования, предъявляемые к контролю качества металлов и сварных соединений различных конструкций.</p> <p>ДЗ 9 --документацию по контролю качества сварных соединений.</p> <p>ДЗ10 виды и режимы термической обработки сварных соединений</p> <p>Уметь: выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, её габаритами и типами сварных соединений;</p>

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	дефекты сварных соединений и изделий термической обработкой	<p>-производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов;</p> <p>-производить измерение основных размеров сварных швов с помощью универсальных и специальных инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений;</p> <p>-определять качество сборки и прихватки наружным осмотром и обмером;</p> <p>-проводить испытания на сплющивание и ударный разрыв образцов из сварных швов;</p> <p>-выявлять дефекты при металлографическом контроле;</p> <p>-использовать методы предупреждения и устранения дефектов сварных изделий и конструкций;</p> <p>-заполнять документацию по контролю качества сварных соединений.</p> <p>ДУ9-уметь выбирать методы контроля качества по чертежам сварных конструкций;</p> <hr/> <p>– Иметь практический опыт: определения причин, приводящих к образованию дефектов в сварных соединениях;</p> <p>обоснованного выбора и использования методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений;</p> <p>предупреждения, выявления и устранения дефектов сварных соединений и изделий для получения качественной продукции;</p> <p>оформления документации по контролю качества сварки.</p> <p>-выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, её габаритами и типами сварных соединений;</p> <p>-производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов;</p> <p>-производить измерение основных размеров сварных швов с помощью универсальных и специальных инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений;</p> <p>-определять качество сборки и прихватки наружным осмотром и обмером;</p> <p>-проводить испытания на сплющивание и ударный разрыв образцов из сварных швов;</p> <p>-выявлять дефекты при металлографическом контроле;</p> <p>-использовать методы предупреждения и устранения дефектов сварных изделий и</p>

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>конструкций; -заполнять документацию по контролю качества сварных соединений</p>
<p>ВД 4. Организация и планирование сварочного производства.</p>	<p>ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ. ПК.4.2 Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат ПК.4.3 Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства. ПК.4.4 Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта. ПК.4.5 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.</p>	<p>Знать: принципы координации производственной деятельности; -формы организации монтажно-сварочных работ; -основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ; -тарифную систему нормирования труда; -методику расчета времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке; -методы планирования и организации производственных работ; -нормативы технологических расчетов, трудовых и материальных затрат; -методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств.</p> <p>Уметь: разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке; -определять трудоёмкость сварочных работ; -рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ; -производить технологические расчёты, расчёты трудовых и материальных затрат; -проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;</p> <p>Иметь практический опыт: -текущего и перспективного планирования производственных работ; -выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; -применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства; -организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного</p>

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		ремонта; -обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ;
ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 5.1 Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке. ПК.5.2 Выполнять сборку изделий под сварку. ПК.5.3 Проверять точность сборки ПК.5.4. Выполнять автоматическую и механизированную сварку узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей. ПК.5.5 .Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.	<p>Знать: правила подготовки изделий под сварку; - виды и назначение сборочно-сварочных приспособлений; - виды сварных швов и соединений, их обозначения на чертежах, устройство обслуживающих электросварочных машин, автоматов, полуавтоматов, источников питания; - правила установки режимов сварки по заданным параметрам; - требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ</p> <p>Уметь - выполнять подготовку металла для сварки; -выполнять полуавтоматическую, автоматическую сварку простых деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей; -читать простые чертежи; -наплавлять и заваривать дефекты ответственных деталей; -выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p> <p>Иметь практический опыт: выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке металла к сварке; - выполнения сборки изделий под сварку; - проверки точности сборки; -выполнения автоматической и механизированной сварки узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей; -организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда</p>

5. СТРУКТУРА ППСЗ (БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)

Таблица 5.1-Структура ППСЗ (базовая подготовка)

Циклы	ФГОС (часы)	Учебный план (часы) очное
-------	-------------	---------------------------

Общеобразовательный	1404	1404
Общий гуманитарный и социально-экономический (ОГСЭ.00)	432	480
Математический и общий естественнонаучный (ЕН 00)	216	216
Профессиональный (П.00)	1476	2292
Общепрофессиональные дисциплины (ОП.00)	388	870
Профессиональные модули (ПМ.00)	1088	1422
Части ОПОП		
Обязательная часть	70	70,95%
Вариативная часть	30	29,05

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство регламентируется:

- учебным планом;
- рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей;
- программами практик;
- контрольно-оценочные средства по предметам, дисциплинам профессионального модуля;
- программой государственной итоговой аттестации;
- рабочей программой воспитания и социальной работы;
- календарным планом воспитательной работы.

Данные компоненты ООП СПО размещены на сайте ГПОУ НСТ в разделе воспитательная работа.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

При освоении ООП СПО предусмотрена организация воспитательной работы с обучающимися, которая осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Содержание воспитательной работы направлено на развитие личности, создание условий для воспитания социально и профессионально мобильного специалиста с высокой мотивацией к трудовой деятельности, владеющего общекультурными и профессиональными компетенциями, обладающего высоким уровнем ответственности, моральными и патриотическими качествами, активной гражданской позицией, гуманистическим мировоззренческим потенциалом, способного к творческому самовыражению, ориентированного на самостоятельное проектирование профессионального и личностного роста.

7 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

7.1. Материально – техническое оснащение специальных помещений

ГПОУ НСТ располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных основной образовательной программой.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Таблица 7.1-Материально-техническое оснащение специальных помещений

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	БД.01 Русский язык БД.02 Литература ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи ОПВ. 04 Родная литература	Кабинет «Гуманитарных дисциплин», оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя с лицензионным программным обеспечением (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, телевизор TOSHIBA, DVD-проигрыватель BDK DV, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплинам (4 шт.), необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации, тематические плакаты по дисциплинам	Кемеровская область. г Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №424
2.	БД.03 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет «Иностранного языка», оснащен оборудованием: лекционными местами для студентов (15 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), учебная доска, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект лекционного раздаточного материала, необходимая для проведения практических занятий справочная литература, тематические плакаты по дисциплине	Кемеровская область. г Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №306 Кабинет №207
3.	БД.06 Химия	Кабинет «Химии», оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, стол демонстрационный 1200x750x900 химический КЕ СМ 9.2.03.1237, шкаф вытяжной демонстрационный, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (1 шт.), оборудование для проведения лабораторных работ: весы, ареометр, воронка, колбы, пипетки, пробирки, стеклянные палочки, посуда фарфоровая, электроплитка одноконфорочная, стенды по химии.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №406
4.	БД.07 Биология	Кабинет «Биологии», оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (1 шт.)	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №313

5.	БД.08 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура	Гимнастический зал, оснащен следующим оборудованием: многоцелевым силовым тренажером, перекладиной, спортивными снарядами для гимнастического зала (гантели 16 кг-5 шт., чугунные диски 5, 10 кг – 4 шт.), гимнастические маты (5шт.) Спортивный зал, оснащен следующим оборудованием: стойкой волейбольной, спортивным инвентарем (мячи волейбольные и баскетбольные – 18шт.). Открытый стадион ш/п с элементами полосы препятствий	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Спортивный зал Кемеровская область. г. Новокузнецк, проспект Пионерский, 9
6.	БД.09 Основы безопасности жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и ОБЖ», оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (1 шт.), наглядные стенды, оружие пневматическое (3 шт.), автомат Калашникова (1 шт.), противогазы (10 шт.), комплект учебно-методической литературы. Стрелковый тир	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №412 Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15
7.	ПД.01 Математика ЕН.01 Математика	Кабинет «Математики», оснащен оборудованием и техническими средствами обучения: рабочее место преподавателя (1 шт.), рабочие места обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (4 шт.), телевизор и цифровая приставка, комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ, справочные таблицы, геометрические модели.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №427
8.	ПД.03 Физика БД.10 Астрономия ЕН.03 Физика	Кабинет «Физики и астрономии», оснащен оборудованием: лекционными местами для студентов (15 шт.), столом для преподавателя (1 шт.), учебная доска, телевизор AMCV LE-40ZTF11, библиотека видеоматериалов по дисциплине, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (3 шт.), комплект учебно-методической документации, оборудование для выполнения практических и лабораторных работ, модели по дисциплине Астрономия: теллурий (планетная система), глобус звездного неба; наглядные пособия: комплект плакатов по Астрономии (10 шт.), карта звездного неба, учебные фильмы и презентации.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №320
9.	ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История БД.04 История БД.05 Обществознание(включая экономику и право) ОП.02 Правовое обеспечение	Кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска (1 шт.), телевизор, приставка для цифрового TV для просмотра фильмов, библиотека видеоматериалов, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации,	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №322

	профессиональной деятельности	раздаточный материал для выполнения практических работ, карты по истории в электронном виде.	
10.	ПД.02 Информатика и ИКТ ЕН.02 Информатика ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащен оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированные рабочие места на 8 обучающихся (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), программное обеспечение общего и профессионального назначения: MS Office, MS Visio, Компас 3D, AutoCAD, комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ (в электронном виде), посадочные места по количеству обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.).	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №401
11.	ОП.05 Охрана труда ОП.04 Менеджмент ОП.03 Основы экономики организации ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства	Кабинет оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), посадочные места обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ, необходимая для проведения практических занятий по преподаваемым дисциплинам и модулям, нормативная литература,	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №219
12.	ОП.06 Инженерная графика	Кабинет «Технических средств обучения и инженерной графики», оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированные рабочие места на 9 обучающихся (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), программное обеспечение общего и профессионального назначения: MS Office, MS Visio, Компас 3D, AutoCAD, интерактивная доска и проектор, комплект учебно-методической документации, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (3 шт.), раздаточный материал для выполнения практических работ, посадочные места обучающихся (10 шт.), геометрические модели, примеры выполненных графических работ	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №303
13.	ОП.07 Техническая механика	Лаборатория «Технической механики», оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (15 шт.), автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Intel Pentium 4,	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №118

		оперативная память объемом 1 Гб), учебная доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, макеты: червячной, зубчатой, конической и цилиндрической передачи, цилиндрическая зубчатая пара с внутренним зацеплением	
14.	ОП.08 Материаловедение ОП.14 Технологические процессы в машиностроении	Кабинет «Материаловедение», оснащена оборудованием: рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (15 шт); комплект учебно-методической документации (согласно перечню используемых учебных изданий и дополнительной литературы); таблицы показателей механических свойств металлов и сплавов; комплект плакатов и схем, комплекты натуральных образцов, компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №01
15.	ОП.09 Электротехника и электроника	Лаборатория «Электротехники и электроники», оснащена следующим оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), автоматизированные рабочие места на 9 обучающихся (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), посадочные места для обучающихся (15 шт.), приборы измерительные: амперметры, вольтметры, ваттметры, омметры, фазометр, счетчик электрической энергии, модели: двигателей постоянного и переменного тока, генератор, трансформатор, резисторы, реостаты; трансформаторы тока; стенды лабораторные «Электротехника и основы электроники»; осциллограф электронный в Electronics Workbench, методические пособия для проведения лабораторных и практических работ, программа для моделирования электрических и электронных цепей Electronics Workbench	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №220
16.	ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет «Метрологии, стандартизации, сертификации, материаловедения», оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (15 шт.), рабочее место преподавателя (1 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (1шт.), комплект учебно-методической документации, справочник «Допуски и посадки», комплект оборудования для выполнения практических работ: штангенциркули, микрометры, амперметры, вольтметры, ваттметры, фазометры, мультиметры, омметры.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №227

17.	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Кабинет «Технологии электрической сварки плавлением» оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (15 шт.), рабочее место преподавателя (1 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (1шт.), комплект учебно-методических материалов, методических рекомендаций, макеты (в разрезе) газовых баллонов, газовых редукторов, шлангов (рукавов), вентиляей, ацетиленовых генераторов, предохранительных затворов и т.д.; сварочные горелки и резаки; типовые стенды, плакаты, персональный компьютер; носители информации.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет №217
18.	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Слесарная мастерская: слесарные верстаки- 16 шт; полный набор слесарного инструмента для всех слесарных операций на - 16 верстаков. настольно-сверлильных станков- 4 ; вертикально-сверлильных станков- 1; радиально-сверлильных станков-1; наждачных станков-2; токарно-винторезных станка-3горизонтально-фрезерный станок-1;отрезной станок -1 набор плакатов; техническая документация на различные виды обработки металла; раздевалка на 30 мест, оснащенная шкафами 2 секции – 15 шт. средства индивидуальной и коллективной защиты; журнал инструктажа по безопасным условиям труда при выполнении слесарных работ.	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Мастерские, ауд. 101
19.	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Мастерская «Сварочная» оснащена: посты ручной дуговой сварки и посты для полуавтоматической сварки в защитном газе, оснащенные следующим оборудованием: Сварочный аппарат инверторный типа ARC-200 (160) (в комплекте)- 4шт. Реостат балластный РБ-302 У2-3 шт Трансформатор сварочный ТДМ 405/380-3шт. Полуавтомат сварочный Спутник/380-1шт.. Полуавтомат сварочный WF-23А. ПДГО-510 с кабелем управления и горелкой MF-450, механизм подачи -3шт. Выпрямитель сварочный универсальный ВДУ-506С- 3шт. Трансформатор ТДМ 317-У2-2 шт. Многопостовый выпрямитель ВКСМ 1000 - 1шт.Вентилятор для устройства вытяжной вентиляции-1шт, макеты, плакаты, техническая документация; раздевалка оснащенная шкафами 2 секции – 15 шт., средства индивидуальной и коллективной защиты. Оборудование лаборатории сварочного оборудования: Сварочный аппарат инверторный типа ARC-200 (160) (в комплекте)- 1шт. Сварочный аппарат инверторный типа MIG-500 (в комплекте)-1шт. Аппарат плазменной резки типа ACUT 120А трехфазный (в комплекте)-1шт. Сварочный	Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Мастерские, ауд.104

		<p>аппарат инверторный типа ASAW 1250 (в комплекте)-1шт. Сварочный аппарат инверторный типа TIG-200 (в комплекте)-1шт. Переносная газорезательная машина типа «Микрон»-1шт. Вентилятор для устройства вытяжной вентиляции-1шт.</p>	
20.	<p>ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий</p>	<p>Кабинет «Расчет и проектирование сварных конструкций» оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (15 шт.), рабочее место преподавателя (4 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (1шт.), комплект учебно-методических материалов, методических рекомендаций, комплект деталей, инструментов, приспособлений; комплект бланков технологической документации; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия (планшеты по технологии сварочного производства);электронные плакаты; лабораторное оборудование для испытания образцов и конструкций при различных видах деформации.</p>	<p>Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет № 216</p>
21.	<p>ПМ.03 Контроль качества сварочных работ</p>	<p>Лаборатория «Испытания материалов и контроля качества сварных соединений» оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (15 шт.), рабочее место преподавателя (1 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине ,набор макетов, набор плакатов, техническая документация по контролю качества. Оборудование лаборатории сварочного оборудования: ультразвуковой дефектоскоп УД 2-70; толщиномер «Булат 1М»; магнитопорошковый дефектоскоп МД-6;электроискровой дефектоскоп «Корона-2»;намагничивающее устройство «Магус-М» ;измеритель напряженности магнитного поля ИМАГ-4Ц;комплект для цветной капиллярной дефектоскопии фирмы «SERWIN»;комплект для визуального и измерительного контроля; универсальный шаблон сварщика УШС-3, микроскоп ММР-2;эндоскоп; твердомер ТЭМП-4; разрывная машина РМ-50; стилоскоп СЛ-13.</p>	<p>Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица Орджоникидзе, 15 Кабинет № 215</p>
22.	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура БД.08 Физическая культура</p>	<p>Спортивный зал. Оборудование: мячи баскетбольные (15 шт), волейбольные(15 шт); баскетбольные щиты(2 шт0 с кольцами; волейбольная стойка с сеткой. гимнастические маты; гантели; обручи; скакалки; гимнастические скамейки. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением; мультимедиа проектор.</p>	<p>Кемеровская обл. г. Новокузнецк ул. Орджоникидзе 15, каб.№208</p> <p>Кемеровская обл. г. Новокузнецк ул. Орджоникидзе 15,</p>

		Теннисный зал. Оборудование теннисного зала: теннисные посадочные места с сеткой; теннисные ракетки; теннисные шарик. Тренажерный зал. Оборудование тренажерного зала: тренажеры; гантели; гири; штанги с блинами; скакалки; гимнастические скамейки. Стадион. Оборудование легкоатлетического стадиона: беговые дорожки; колодки для старта; эстафетные палочки; секундомер; прыжковая яма	каб.№17 Кемеровская обл. г. Новокузнецк ул. Орджоникидзе 15, каб.№13 Кемеровская область. г. Новокузнецк, улица проспект Пионерский 9
23.	Самостоятельная работа студентов	Кабинеты для самостоятельной работы студентов, оснащены автоматизированными рабочими местами для студентов с программным обеспечением (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), программное обеспечение общего назначения: MS Office, ноутбук, столы для обучающихся	Кемеровская обл. г. Новокузнецк ул. Пирогова, 9 Общежитие Кемеровская обл. г. Новокузнецк ул. Орджоникидзе 15 Библиотека
		В состав библиотеки входит читальный зал, оснащенный следующим оборудованием: автоматизированные рабочие места для студентов (процессор Intel Pentium 4, оперативная память объемом 1 Гб) (5 шт.) с программное обеспечение общего назначения MS Office с выходом в интернет, подключением к ЭБС https://new.znaniium.com/ , доступом к внутреннему серверу ЛВС (доступ к методическому обеспечению по дисциплинам, МДК, электронному каталогу и электронным ресурсам библиотеки), мультимедийный проектор, лекционными местами для студентов на 50 человек.	

7.2. Материально-техническое оснащение помещений для прохождения учебной практики

Учебная практика осуществляется в лабораториях и мастерских НСТ, где предусмотрено наличие специальных условий, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей:

Лаборатория Технической механики

Лаборатория Электротехники и электроники

Лаборатория Испытания материалов и контроля качества сварных соединений

Слесарная мастерская

Сварочная мастерская

7.3 Материально-техническое оснащение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях по профилю, с которыми заключены соответствующие договоры.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов, оборудования и соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников организации.

8. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Реализация ООП СПО обеспечивается педагогическими работниками ГПОУ НСТ, а также лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сфере является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее - договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	БД.01 Русский язык	Захарова Елена Владимировна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Новокузнецкий государственный педагогический институт, Филология, учитель русского языка и литературы, 1997г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г. 108ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	238	0,33	20	
	БД.02 Литература									
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи									
	ОПВ. 04 Родная литература									
2.	БД.03 Иностранный язык	Бобырева Ирина Эдуардовна	Основное место работы	Преподаватель, первая	Высшее, Новокузнецкий государственный педагогический институт, Английский и немецкий языки, учитель английского и немецкого языков, 1983г.	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных	324	0,45	22	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык									

						предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72 ч.				
3.	БД.03 Иностранный язык	Рыжова Валентина Николаевна	Основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Новокузнецкий государственный педагогический институт, Немецкий и английский языки, учитель немецкого и английского языков, 1981г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	324	0,45	38	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык									
4.	БД.04 История	Полякова Антонина Игоревна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, ФГБОУ ВПО КузГПА, История, учитель истории, 2012г.	ООО "Центр онлайн - обучения Нетология-групп" повышение квалификации «Методика выполнения заданий ЕГЭ по истории с развернутым ответом»2016г., 72ч. ГБУ ДПО КРИПО повышение квалификации «Управление и сопровождение проектной деятельностью в профессиональной образовательной организации», 2019г.,72ч.; ГБУ ДПО «КРИПО» повышение квалификации «Повышение эффективности управления государственными организациями», 2020г., 72ч.	191	0,27	8	
	ОГСЭ.01 Основы философии									
	ОГСЭ.02 История									

5.	Внеурочная деятельность: Волонтерский отряд «Хранители истории»					ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», 2018г., 672час.; АНО «Центр инноваций в социальной сфере» повышение квалификации Социальное проектирование, 2020г., 116ч.	72			
6.	БД.05 Обществознание (включая экономику и право)	Харитоновна Марина Владимировна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Кемеровский государственный университет, История, историк, преподаватель истории и обществоведение, 1991г	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ИП Седых Т.В. стажировка «Правовые основы деятельности организации», 2019г., 36час., ГПОУ НСТ Профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час.	110	0,15	29	
	ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности									
7.	БД.06 Химия	Баранова Анна Сергеевна	основное место работы	Преподаватель, без категории	Высшее, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», 44.03.01 Педагогическое образование, бакалавр, 2018г.	НИФ ФГБОУ ВО «КемГУ», Профессиональная переподготовка «География и краеведение», учитель географии, 2018г., 1296ч.; ООО «Инфоурок» профессиональная переподготовка «Химия: теория и методика преподавания в образовательной организации», учитель химии, 2019г., 300ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных	47	0,07	2	

						требований образования», 2020г., 72ч.				
8.	БД.07 Биология	Лобанева Екатерина Николаевна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Кемеровский государственный университет, Биология, преподаватель биологии и химии, 1990г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г., 108ч., ГПОУ НСТ Профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час.	47	0,07	25	
9.	БД.08 Физическая культура	Плюснин Игорь Николаевич	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, ГОУ ВПО Кузбасская государственная педагогическая академия, Физическая культура, преподаватель физической культуры, 2006г.; ГОУ СПО НСТ, Мастер сухого строительства, монтажник каркасно-обшивных конструкций 4 разряда, штукатур 4 разряда	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г., 108ч.	246	0,34	19	
	ОГСЭ.04 Физическая культура					ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	72			
	Внеурочная деятельность: Секция Волейбол (юноши)									
10.	БД.09 Основы безопасности жизнедеятельности	Бессонова Дарья Евгеньевна	основное место работы	Преподаватель, не имеет категории	Высшее, ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет, 44.03.01 Педагогическое образование, бакалавр	ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч. НИФ ФГБОУ ВО КемГУ профессиональная переподготовка «Основы безопасности жизнедеятельности», 2019г., 1296 час..	53	0,07	0,5	
11.	БД.10 Астрономия	Нургалиева Оксана Александровна	основное место	Преподаватель, высшая	Высшее, Новокузнецкий государственный	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Информационно-	260	0,36	18	

	ПД.03 Физика		работы		педагогический институт, Математика, учитель математики и физики, 2000г.; ФГБОУ ВПО КемГУ экономика и управление на предприятии (промышленность), экономист-менеджер, 2012г.	коммуникационные технологии в дистанционном обучении»2017г., 108ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.				
	ЕН.03 Физика									
12.	ПД.01 Математика	Кириченко Елена Валентиновна	основное место работы	Преподаватель, первая	Высшее, НГПИ, Математика и физика, учитель математики и физики, 1985г.	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-метод. обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч.; АНО ДПО «Институт современного образования», «Ведение профессиональной деятельности с использованием дистанционных технологий обучения в образовательных организациях», 2020г., 72ч.	276	0,38	31	
13.	ПД.02 Информатика и ИКТ	Деменцова Валерия Игоревна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, НГПИ, Математика, учитель математики и информатики, 1997г.	ГБУ ДПО "КРИРПО" повышение квалификации «Информационно-методическая компетентность педагогических работников» 2016г., 72ч. КузГТУ «Электронное обучение в Moodle: создание курса и организация обучения», реализуемой с использованием дистанционных образовательных технологий», 2017г., 108час. ПАО «Ростелеком» стажировка «Информационные технологии на предприятии», 2020г., 72 час.; ООО «Академия-Медиа» повышение	320	0,44	20	
	ЕН.02 Информатика									
	ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности									

						квалификации «Использование системы электронного обучения «Академия-Медиа» и управления качеством образовательного процесса», 2020г., 72ч.				
14.	ПД.02 Информатика и ИКТ ЕН.02 Информатика ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Макаренко Татьяна Михайловна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Кузбасская государственная педагогическая академия, Информатика, учитель информатики и английского языка, 2003г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г., 108ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч. ПАО «Ростелеком» стажировка «Информационные технологии на предприятии», 2020г., 72ч.	320	0,44	17	
15.	ЕН.01 Математика	Шпак Татьяна Сергеевна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Новокузнецкий государственный педагогический институт, Математика и физика, учитель математики и физики средней школы, 1981г.	ФГБОУ ВПО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2015г., 108ч. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72ч.	100	0,14	37	
16.	ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства	Астанина Татьяна Александровна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Сибирский металлургический институт, Металлургия и технология	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные	508	0,7	28	9

	<p>ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий</p> <p>ОП.03 Основы экономики организации</p> <p>ОП.04 Менеджмент</p>				<p>сварочного производства, инженер-металлург, 1979г.</p>	<p>информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО»2017г., 72ч.</p> <p>ООО «Кузнецкие металлоконструкции» Стажировка «Ознакомление с работой и оборудованием Центральной заводской лабораторией», 2020г., 40ч.</p> <p>ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний» профессиональная переподготовка, Преподаватель СПО, 2020г., 300ч.</p>				
17.	ОП.05 Охрана труда	Неделько Светлана Степановна	основное место работы	Заместитель директора по учебной работе, преподаватель, высшая	<p>Высшее, Сибирский металлургический институт, металлургия и технология сварочного производства, инженер-металлург, 1987г.</p>	<p>ФГБОУ ВО КеМГУ повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч.</p> <p>ГБУ ДПО КРИПО повышение квалификации «Подготовка управленческих команд ПОО, обеспечивающих качество подготовки квалифицированных рабочих и специалистов для Кемеровской области», 2018г., 120ч.;</p> <p>ФГБОУ ВО КузГТУ повышение квалификации «Личностная эффективность руководителя», 2018г., 16ч.;</p> <p>ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт - филиал,</p>	52	0,07	29	4

						профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч., ГПОУ НСТ профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Электронно - образовательная среда организации среднего профессионального образования», 2020г., 72ч. ООО «Кузнецкие металлоконструкции» стажировка «Пространственное моделирование сварных конструкций», 2020г., 40ч.					
18.	ОП.06 Инженерная графика	Старицкая Ирина Александровна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, металлургический институт, Промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель, 1989г.	Сибирский институт, гражданское инженер-	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ООО «НДСК» им.Косилова А.В. стажировка «Проектирование и строительство зданий из сборных железобетонных панелей», 2020г., 40ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт - филиал, Профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч	й	0,11	29	6
19.	ОП.07 Техническая механика	Щегинина Марина Анатольевна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, металлургический институт, Машины и технология	Сибирский институт, технология	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные	129	0,18	27	

					обработки металлов давлением, инженер-механик, 1992г..	информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ООО «Сибэлектро» стажировка «Современные методы работы предприятия при ревизии, наладке оборудования», 2020г., 56ч.; ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч, 2019г. ГПОУ НСТ, «Менеджмент в образовании», менеджер, 260час.					
20.	<p>ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий</p> <p>ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</p> <p>ОП.08 Материаловедение</p> <p>ОП.12 Оборудование для новых видов сварки</p> <p>ОП.14 Технологические процессы в машиностроении</p>	Сапожникова Лариса Александровна	основное место работы	преподаватель, высшая	Высшее, металлургический производств, металлург, 1994г.	Сибирский институт, сварочного инженер-	<p>ФГБОУ ВПО КемГУ, повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2016г, 108ч.</p> <p>ГБУ ДПО «КРИПО» повышение квалификации «Организационно-методическое сопровождение конкурсного движения WorldSkills Russia», 2017г., 72ч.</p> <p>ООО «Кузнецкие металлоконструкции» стажировка «Корректировка рабочей программы ПМ.03 Контроль качества сварочных работ, по специальности 220206 Сварочное производство (с учетом современных требований работодателя)» 2020г., 40ч.</p> <p>ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»</p>	990	1,4	21	1

						Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч, ГПОУ НСТ профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час				
21.	ОП.09 Электротехника и электроника	Шкурязев Виктор Георгиевич	Основное место работы	Преподаватель, первая	Высшее, Сибирский металлургический институт, физика металлов, инженер-металлург, 1968г.	ФГБОУ ВПО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2015г., 108ч. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г. 72 ч. ООО Запсиблифт стажировка «Технологические особенности электромонтажа лифта», 2017г., 42ч. ООО «Горэлектросеть», стажировка «Монтах электрооборудования подстанций и электрических сетей», 2020г, 36ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт –филиал профессиональная переподготовка, «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч	78	0,11	47	
22.	ОП.10 Метрология,	Голубева Ольга	основное	Преподаватель,	Среднее профессиональное,	ФГБОУ ВО «Кемеровский	61	0,08	19	

	стандартизация и сертификация	Николаевна	место работы	первая	Новокузнецкий строительный техникум, Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, техник-строитель-технолог, 1996г.; Высшее, Томский государственный архитектурно-строительный университет, Промышленное и гражданское строительство, инженер, 2001г.	государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72 час. Стажировка: ООО «НДСК» им. Косилова А. В. «Проектирование и строительство зданий из сборных железобетонных», 2020г., 40ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч.				
23.	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Леликов Вадим Алексеевич	основное место работы	Преподаватель, не имеет категории	Высшее, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», 44.03.01 Педагогическое образование, бакалавр, 2019г.	НИФ ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», профессиональная переподготовка «Основы безопасности жизнедеятельности», 2019г., 1296 ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Электронно-образовательная среда организации среднего профессионального образования», 2020г., 72ч.	68	0,09	1	
24.	ОП.13 Подъемно-транспортное оборудование	Котова Елена Валерьевна	основное место работы	Преподаватель, высшая	Высшее, Сибирская государственная горно-металлургическая академия, Metallургические машины и оборудование, инженер-механик, 1997г	ООО «Сибэлектро» стажировка «Современные методы работы предприятия при ревизии, наладке оборудования», 2020г., 56ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Делопроизводство», 2020г., 72ч.;	54	0,08	21	1

						ГПОУ НСТ повышение квалификации «Электронно-образовательная среда организации среднего профессионального образования», 2020г., 72ч.; ООО «Академия-Медиа» повышение квалификации «Разработка и экспертиза методических и оценочных материалов для образовательных программ СПО с использованием информационно-технологической платформы», 2020г., 72 ч. ГПОУ НСТ профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час				
25.	<p>ПМ.03 Контроль качества сварочных работ</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p>ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</p>	Затонская Галина Игнатьевна	основное место работы	Преподаватель, первая	Высшее, Сибирский металлургический институт, Металлургия и технология сварочного производства, инженер-металлург, 1975г.; Факультет педагогической подготовки инженерно-технических работников системы ПТО при Ленинградском ордена Трудового Красного Знамени государственном педагогическом институте имени А.И. Герцена, 1978г.	<p>Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт современного образования», Ведение профессиональной деятельности с использованием дистанционных технологий обучения в профессиональных образовательных организациях, 2020г., 72ч. ООО «Кузнечские металлоконструкции» Стажировка «Ознакомление с работой и оборудованием Центральной заводской лабораторией», 2020г., 40ч</p>	453	0,63	43	3

26.	Внеурочная деятельность: Творческое объединение «Сцена»	Фростова Светлана Вячеславовна	основное место работы	педагог- организатор, первая	Высшее, ГОУ ВПО «Новосибирский гос. педагогич. университет», Народное художественное творчество, руководитель этнокультурного центра, преподаватель, 2011г.	ГПОУ НСТ Повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	72		11	
-----	---	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--	---	----	--	----	--

9. ПРИМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП СПО

Финансовое обеспечение реализации ООП СПО осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации основной образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации основной образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей 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».

10. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 22.02.06 Сварочное производство является выпускная квалификационная работа (дипломная работа).

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Для государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе разработаны программа государственной итоговой аттестации.

11. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство оценка качества освоения обучающимися ООП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП СПО разработаны комплекты оценочных средств по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, практике, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты, вопросы к зачетам и экзаменам и др. Оценочные материалы по профессиональным модулям согласовываются с представителями работодателей.

Информация о формах и процедурах текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ И ИНВАЛИДОВ

Обучение по ООП СПО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для этого создаются специальные условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования,

предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий и др.

В целях доступности освоения ООП СПО обучающимися с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению: адаптация официального сайта ГПОУ НСТ в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению; размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании лекций, учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху: дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной; обеспечение звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата обеспечивается возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения образовательной организации, а также их пребывание в указанных помещениях.

Обучение по ООП СПО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных классах, группах.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются учебные, лекционные материалы в электронном виде.

13. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

13.1. Реализация образовательных программ может осуществляться как с применением исключительно ЭО и ДОТ, так и в смешанной форме освоения образовательных программ, когда часть предметов обучающийся изучает в очном режиме, а другие дистанционно.

Использование дистанционных образовательных технологий не исключает возможности проведения учебных занятий, практической подготовки, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации путем непосредственного взаимодействия педагогического работника и обучающегося.

13.2. Дистанционное обучение при освоении основных профессиональных программ среднего профессионального образования проводится в соответствии с утвержденными рабочими учебными планами, действующими нормативными документами, регламентирующими образовательный процесс, прием, переводы, отчисления и восстановление обучающихся, могут осуществляться по любой форме обучения: очной, заочной.

14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ФГОС

Таблица 14.1- Распределение вариативной части

№	Код основных дисциплин и модулей ППСЗ	Наименование основных дисциплин и модулей ППСЗ	Добавлено часов из вариативной части ФГОС
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	148
2	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	72
3	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	71
4	ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	20
5	ОП.03	Основы экономики организации	24
6	ОП.04	Менеджмент	28
7	ОП.05	Охрана труда	32
8	ОП.06	Инженерная графика	92
9	ОП.07	Техническая механика	136
10	ОП.08	Материаловедение	18
11	ОП.09	Электротехника и электроника	42
12	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	30
13	ОП.12	Оборудование для новых видов сварки	48
14	ОП.13	Подъемно-транспортное оборудование	70
15	ОП.14	Технологические процессы в машиностроении	40
16	ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	100
17	ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	127
18	ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	136
19	ПМ.04	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	116
	Итого:		1350

Директору
ГПОУ «Новокузнецкий строительный техникум»
Феоктистову А.В.
от главного сварщика
АО «НЗРМК им Н.Е.Крюкова»

Уважаемый Андрей Владимирович!

Нами был изучен Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство в части: видов деятельности; общих и профессиональных компетенций; требованиям к знаниям, умениям и к практическому опыту; последовательности изучения профессиональных модулей; распределения часов по производственному обучению (п/о) и производственной практике (п/п) по профессиональным модулям.

В связи с особенностью развития региона, экономики, техники, технологии и социальной сферы и потребностями предприятия рекомендуем распределить часы вариативной составляющей ОПОП в объеме 1350 часов на:

- развитие компетенций в сфере делового общения будущих руководителей среднего звена, в том числе общение на иностранном языке;

- поддержание и развитие физической формы, здоровья студентов;

- освоение студентами навыков коммуникативного взаимодействия в производственном коллективе;

- изучение студентами аспектов бережного отношения к ресурсам региона;

- овладение студентами знаниями в области информационных систем;

- углубленное изучение студентами конструкторской документации, машиностроительных материалов, стандартизации, оборудования и технологии сварочной отрасли региона;

- расширенное овладение студентами навыками подготовки металла к сварки;

- освоение студентами навыков работы со сварочным и сборочным оборудованием;

- углубленное изучение студентами вопросов, связанных с охраной труда, экономикой производства и информационным обеспечением профессиональной деятельности;

- расширенное освоение студентами компетенций, связанных с организацией и планированием производственных работ на сварочном участке.



31.06.2020г

/Ковальский И.Н./

Заключение
на основную профессиональную образовательную программу
по специальности 22.02.06 Сварочное производство
ГПОУ «Новокузнецкий строительный техникум»

Представленная основная профессиональная образовательная программа по специальности 22.02.06 Сварочное производство, разработана в соответствии с:

- требованиями ФГОС СПО утвержденном Минобрнауки России №360 от 21.04.2014г.
- запросов работодателей;
- особенностей развития Кемеровской области;
- потребностей сварочной отрасли Кемеровской области.

Содержание ОПОП по специальности 22.02.06 Сварочное производство отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей Кемеровской области, а также направлено на:

- освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС СПО и присваиваемыми квалификациями;
 - формирование следующих общих компетенций: ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность, ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий, ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации, ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- формирование профессиональных компетенций: ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами; ПК1.2. Выполнять технологическую подготовку производства сварных конструкций; ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами; ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса. ПК 2.1 Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами; ПК 2.2 Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций; ПК 2.3 Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса; ПК 2.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию ;ПК2.5 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий. ПК 3. 1 Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях; ПК 3. 2 Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений; ПК 3. 3 Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции; ПК 3. 4 Оформлять

документацию по контролю качества сварки. ПК 4.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ; ПК 4.2 Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; ПК 4.3 Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства; ПК 4.4 Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта; ПК 4.5 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ

Распределение часов вариативной составляющей ОПОП в объеме 1350 часов для расширения и углубления подготовки освоения дополнительной компетенции, знаний и умений, необходимых для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

1. на увеличение цикла ОГСЭ -220, из них
 - ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 148 ч.
 - ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 72 ч.
2. объем часов, предусмотренных ФГОС на изучение цикла общепрофессиональных дисциплин увеличить на 651 часов из них
 - ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности– 71 ч.
 - ОП.02. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 20 ч.
 - ОП. 03. Основы экономики организации – 24 ч.
 - ОП.04. Менеджмент – 28 ч.
 - ОП.05 Охрана труда – 32 ч
 - ОП.06 Инженерная графика - 92 ч
 - ОП.07 Техническая механика – 136 ч
 - ОП.08 Материаловедение – 18 ч
 - ОП.09 Электротехника и электроника – 42 ч
 - ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация-30 ч
 - ОП.12 Оборудование для новых видов сварки – 48 ч
 - ОП.13 Подъемно-транспортное оборудование 70 ч
 - ОП.14 Технологические процессы в машиностроении 40 ч
3. .объем часов, предусмотренных ФГОС на изучение профессиональных модулей увеличен на 479 час из них
 - ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций – 100 часов
 - МДК.01.01 Технология сварочных работ 100 часов
 - ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий– 127 ч
 - МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций- 47 ч
 - МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов – 80 ч
 - ПМ.03 Контроль качества сварочных работ – 136 ч
 - МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций-94 ч
 - МДК.03.02 Термообработка сварных соединений-42 ч
 - ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства – 116 ч.
 - МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке – 116 ч

ОПОП по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО к материально-техническому обеспечению образовательного

процесса.

Вывод: данная основная профессиональная образовательная программа позволяет подготовить специалиста среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство в соответствии с требованиями ФГОС СПО, строительного-монтажной отрасли и запросам работодателей региона.

Заключение

составил: _____

Специальный сварщик №, Аварийная станция Н.Е. Кривоногова



[Handwritten signature]

И.М. Коваленко