



Министерство образования и науки Челябинской области
ГБПОУ «Челябинский механико-технологический техникум»

**ОСНОВАНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Специальность

15.02.19 Сварочное производство

На базе среднего общего образования

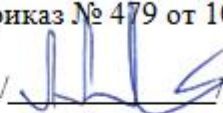
Квалификация (и) выпускника
Техник

Одобрено на заседании педагогического совета:


протокол № 12 от 10.06.2024 г.

Утверждено Приказом
ГБПОУ «Челябинский механико-
технологический техникум»

приказ № 479 от 10.06.2024 г.

Директор /  А.Н. Андрющенко
подпись

Согласовано с предприятием-работодателем
АО «КОНАР»

 Гребенщикова А.В.



Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы.	4
1.3. Перечень сокращений.	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	8
4.1. Общие компетенции	8
4.2. Профессиональные компетенции	11
4.3. Матрица компетенций выпускника	20
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	29
5.1. Учебный план	29
5.2. Календарный учебный график	37
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	38
5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы	38
5.5. Практическая подготовка	38
5.6. Государственная итоговая аттестация	38
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	39
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	39
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	39
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	40
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	40
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОП-П) по специальности 15.02.19 Сварочное производство разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.11.2023 N 907 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности 15.02.19 Сварочное производство среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы.

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство (Приказ Минпросвещения России от 30.11.2023 N 907);

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

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

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

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

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 975н «Об утверждении профессионального стандарта 40.115 «Специалист сварочного производства»

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасли, для которых разработана ПОП-П	Машиностроение
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 975н «Об утверждении профессионального стандарта 40.115 «Специалист сварочного производства»
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются / требуются (если требуются, то описать требования)
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 30.11.2023 N 907 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство

Квалификация выпускника	Техник	
Направленности (при наличии):	Не предусмотрена	
Рекомендуемые виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих	19906 Электросварщик ручной сварки 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах	
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3 года 10 мес.	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО:	4464	
Рекомендуемое количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	900/540	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2952	2288
социально-гуманитарный цикл	540	358
общепрофессиональный цикл	540	284
профессиональный цикл	1872	1646
в т.ч. практика:	900	900
- учебная	- 360	- 360
- производственная	- 540	- 540
Вариативная часть образовательной программы	1872	1646
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль	648	504
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).	216	216
Всего	4464	3296

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно -коммунальное хозяйство,

27 Металлургическое производство,

28 Производство машин и оборудования,

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.115 «Специалист сварочного производства»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 975н «Об утверждении профессионального стандарта	ОТФ А Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею ОТФ В Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха) ОТФ С Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства ОТФ Д Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им	А/01.5 Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) А/02.5 Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) В/02.5 Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха) С/01.6 Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование С/02.6 Технический контроль сварочного производства Д/01.7 Организация и подготовка сварочного производства

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
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
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства		

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
возможные траектории профессионального развития и самообразования		
основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности		
правила разработки презентации		
основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
психологические основы деятельности коллектива		
психологические особенности личности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
особенности социального и культурного контекста		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p>

	физической подготовленности	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами	Навыки применения различных методов, способов и приемов сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами
		Умения: выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции; выбирать оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала; использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов; устанавливать режимы сварки; рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции; читать рабочие чертежи сварных конструкций; подготавливать кромки материала в соответствии со спецификациями и требованиями чертежей

		<p>Знания: технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку; основы технологии сварки и производства сварных конструкций; методику расчетов режимов ручных и механизированных способов сварки; основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов; технологии изготовления сварных конструкций различного класса; способы подготовки кромок соединения под сварку</p>
	<p>ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций</p>	<p>Навыки: технической подготовки производства сварных конструкций</p> <p>Умения: определять условия выполнения сварочных работ в соответствии с технологической документацией по сварочному производству; организовать рабочее место сварщика в соответствии с технологическим процессом и условиями производства; обеспечивать рациональное использование производственных площадей, оборудования, оснастки и инструмента</p> <p>Знания: виды сварочных участков; оборудование сварочных постов; требования к организации рабочего места, его безопасному содержанию и экологичности</p>
	<p>ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами</p>	<p>Навыки: выбора основных и сварочных материалов оборудования, приспособлений и инструментов для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами</p> <p>Умения: анализировать требования конструкторской, технологической и нормативной документации по сварочному производству; настраивать сварочное оборудование в соответствии с рекомендациями производителя</p> <p>Знания:</p>

		<p>виды сварочного оборудования, технические характеристики, устройство, принцип работы и правила эксплуатации; источники питания</p>
	<p>ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента</p>	<p>Навыки: хранения и использования основных и сварочных материалов, сварочного оборудования, оснастки и инструмента</p>
		<p>Умения: обеспечивать выполнение необходимых условий хранения и использования основных и сварочных материалов; обеспечивать исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента</p>
		<p>Знания: требования, предъявляемые к основным и сварочным материалам, условиям их транспортировки, хранения и выдачи; требования, предъявляемые к сварочному оборудованию, оснастке и инструменту, правила обслуживания</p>
<p>Разработка технологических процессов и проектирование изделий</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами</p>	<p>Навыки: проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами</p>
		<p>Умения: пользоваться нормативной документацией и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; читать чертежи сварных конструкций; разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы; анализировать конструктивно-технологические свойства сварных конструкций исходя из условий эксплуатации и служебного назначения конструкций; проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности свариваемой конструкции</p>

		<p>Знания: основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов; условия эксплуатации, служебное назначение и конструктивно-технологические признаки сварных конструкций; правила отработки сварной конструкции на технологичность</p>
	<p>ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.</p>	<p>Навыки: выполнения расчетов и конструирования сварных соединений и конструкций</p>
		<p>Умения: составлять схемы основных сварных соединений; проектировать различные виды сварных швов; составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения; производить обоснованный выбор металла для сварных металлоконструкций; производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки</p>
		<p>Знания: методику прочностных расчетов сварных конструкций общего назначения; закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций; классификацию сварных конструкций; типы и виды сварных соединений и сварных швов; классификацию нагрузок на сварные соединения; методику расчета и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов обработки деталей</p>
	<p>ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование</p>	<p>Навыки: осуществления технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса</p>

	выбранного технологического процесса	Умения: проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса
		Знания: методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов
	ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами	Навыки: оформления конструкторской, технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
		Умения: оформлять техническое задание на проектирование технологической оснастки; оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки
		Знания: правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки; состав ЕСТД; правила и порядок внесения изменений в техническую документацию
	ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования	Навыки: разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования
Умения: использовать функциональные возможности систем автоматизированного проектирования при разработке и оформлении графических, вычислительных и проектных работ, анализировать проектные решения		
Знания: основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей		
Контроль качества	ПК 3.1.	Навыки:

сварочных работ	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях	определения причин, приводящих к образованию дефектов в сварных соединениях
		Умения: производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов
		Знания: способы получения сварных соединений; основные дефекты сварных соединений и причины их возникновения; причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях
	ПК 3.2. Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации	Навыки: обоснованного выбора методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений
		Умения: выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, ее габаритами и типами сварных соединений
		Знания: способы контроля качества сварочных процессов и сварных соединений; методы неразрушающего контроля сварных соединений; методы контроля с разрушением сварных соединений и конструкций; оборудование для контроля качества сварных соединений; требования, предъявляемые к контролю качества металлов и сварных соединений различных конструкций; контрольно-измерительные приборы и аппаратура и правила их применения
	ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.	Навыки: разработки мероприятий по предупреждению дефектов сварных соединений
		Умения: разрабатывать профилактические мероприятия по предупреждению дефектов сварных соединений и конструкций
		Знания: организационные и технические мероприятия по предупреждению

		дефектов сварных соединений: меры их предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях
Организация и планирование сварочного производства	ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	Навыки: текущего и перспективного планирования производственных работ
		Умения: разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке
		Знания: методы планирования и организации производственных работ; правила постановки производственных задач
	ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат	Навыки: выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат
		Умения: определять трудоемкость сварочных работ; производить технологические расчеты, расчеты трудовых и материальных затрат; рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газопламенных работ
		Знания: тарифную систему нормирования труда; нормативы затрат труда на сварочном участке; нормативы технологических расчетов, трудовых и материальных затрат; методику расчета времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газопламенных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке; нормативную документацию и справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств
ПК 4.3. Применять методы и приемы организации труда,	Навыки: применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации и автоматизации для	

	эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации и автоматизации для повышения эффективности производства	<p>повышения эффективности производства</p> <p>Умения: проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования; анализировать результаты производственной деятельности с выработкой рекомендаций по повышению эффективности производства; формировать рабочие задания и инструкции к ним в соответствии с производственными задачами; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность производства</p> <p>Знания: принципы координации производственной деятельности; формы организации сварочных работ; основные нормативные документы, регламентирующие проведение сварочно-монтажных работ; показатели, характеризующие эффективность производства; принципы и методы бережливого производства</p>
	ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание оборудования сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта	<p>Навыки: организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта</p> <p>Умения: составлять графики ППР оборудования сварочного производства; оформлять приемо-сдаточную документацию</p> <p>Знания: систему планирования технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов; организационно-технические мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту оборудования сварочного производства; порядок проведения проверок и приемо-сдаточных испытаний сварочного оборудования</p>
	ПК 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику	<p>Навыки: обеспечения безопасных условий труда и профилактики травматизма на участке сварочных работ</p>

	<p>травматизма на участке сварочных работ</p>	<p>Умения: разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на участке сварочных работ</p>
		<p>Знания: методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</p>

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта ¹	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ПК 1.1. Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ А Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею	А/01.5 Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)
	ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ А Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею	А/01.5 Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)
	ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ А Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка	А/01.5 Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)

¹ Указывается код профессионального стандарта из п.3.2 ПОП-П СПО

	свойствами.		(цеха), руководство ею	
	ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ А Организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею	А/01.5 Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) А/02.5 Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль
Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ В Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) В/02.5 Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)
	ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ В Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности	В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) В/02.5

			сварочного участка (цеха)	Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ В Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) В/02.5 Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ В Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) В/02.5 Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	

	ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ В Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха) В/02.5 Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)
Контроль качества сварочных работ	ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ С Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства	С/01.6 Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование С/02.6 Технический контроль сварочного производства
	ПК 3.2. Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ С Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства	С/01.6 Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование С/02.6 Технический контроль сварочного производства
	ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ С Техническая подготовка и технический контроль сварочного	С/01.6 Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и

	изделий		производства	нормирование С/02.6 Технический контроль сварочного производства
Организация и планирование сварочного производства	ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ Д Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им	Д/01.7 Организация и подготовка сварочного производства
	ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ Д Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им	Д/01.7 Организация и подготовка сварочного производства
	ПК 4.3. Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ Д Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им	Д/01.7 Организация и подготовка сварочного производства
	ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ Д Организация, подготовка и контроль сварочного	Д/01.7 Организация и подготовка сварочного производства

			производства организации, руководство им	
	ПК 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке	40.115 «Специалист сварочного производства»	ОТФ Д Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им	D/01.7 Организация и подготовка сварочного производства
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО²

Дополнительные квалификации, компетенции, (по отрасли)	Соответствие ПК код и Наименование		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
...				
...				

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО специальности 15.02.19 Сварочное производство

² Заполняется по результатам проведенного анализа запросов работодателя и выявления дефицитов.

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																									
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
Обязательная часть образовательной программы																											
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																										
СГ.01	История России																										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности																										
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																										
СГ.04	Физическая культура																										
СГ.05	Основы бережливого производства																										
СГ.05	Основы финансовой грамотности																										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																										
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	o	o	o						o																	
ОП.02	Охрана труда	o						o	o																		
ОП.03	Основы экономики организации	o		o	o													o				o					
ОП.04	Менеджмент	o		o	o																						
ОП.05	Инженерная графика	o	o	o																							
ОП.06	Техническая механика	o										o		o									o				
ОП.07	Материаловедение	o	o			o					o				o												
ОП.08	Электротехника и электроника	o			o						o																

ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	о				о				о						о	о								
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	о	о		о	о				о						о				о					
П.00	Профессиональный цикл																								
ПМ.01	<i>Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</i>	о	о	о	о					о	о	о	о												
МДК.01.01	Технология сварочных работ	о	о	о	о					о	о	о	о												
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций																								
УП. 01	Учебная практика	о	о	о	о					о	о	о	о												
ПП. 01	Производственная практика	о	о	о	о					о	о	о	о												
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	о	о	о	о									о	о	о	о	о							
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	о	о	о	о									о	о	о	о	о							
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	о	о	о	о									о	о	о	о	о							
УП. 02	Учебная практика	о	о	о	о									о	о	о	о	о							
ПП. 02	Производственная практика																								
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	о	о	о	о														о	о	о				
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных	о	о	о	о														о	о	о				

	конструкций																								
УП. 03	Учебная практика	o	o	o	o																				
ПП. 03	Производственная практика	o	o	o	o																				
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	o	o	o	o																				
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	o	o	o	o																				
УП.04	Учебная практика	o	o	o	o																				
ПП 04	Производственная практика																								
ПМ. 05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																								

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)									Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр) в том числе самостоятельную работу																	
				Во взаимодействии с преподавателем									I курс			II курс			III курс			IV курс								
				Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной						Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	Самостоятельная учебная работа	2 сем.	Самостоятельная учебная работа	3 сем.	Самостоятельная учебная работа	4 сем.	Самостоятельная учебная работа	5 сем.	Самостоятельная учебная работа	6 сем.	Самостоятельная учебная работа	7 сем.	Самостоятельная учебная работа	8 сем.	Самостоятельная учебная работа
				Всего учебных занятий	В том числе в форме практической подготовки	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК																								
							Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	17	нед.	23	нед.	16	нед.	22	нед.	16	нед.	24	нед.	16	нед.	13	нед.	Самостоятельная учебная работа				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
0.00	Общеобразовательный цикл	5\11\1	147 6	0	140 4	347	586	818	0	0	57	15	493	0	572	0	238	0	101	0	0	0	0	0	0					

ОУДБ.00	Общепрофессиональные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	1\8\1	831	0	807	79	429	378	0	0	20	4	238	0	396	0	126	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык.	-,Э*	105	0	91	8	37	54	0	0	10	4	51	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.02	Литература	-,Э*	114	0	104	9	60	44	0	0	10	0	34	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.03	География	-,-,3	75	0	75	5	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.04	Иностранный язык	-,-,3	106	0	106	25	36	70	0	0	0	0	34	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.05	История	-,3	78	0	78	3	58	20	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.06	Физическая культура	3,3	78	0	78	14	8	70	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	-,3	68	0	68	3	54	14	0	0	0	0	34	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.08	Химия	-,-,3	72	0	72	3	58	14	0	0	0	0	0	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.09	Обществознание	-,-,3	63	0	63	4	33	30	0	0	0	0	17	0	32	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.10	Биология	-,-,3	72	0	72	5	40	32	0	0	0	0	0	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	3\2\0	534	0	496	167	157	339	0	0	29	9	204	0	154	0	84	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОУДП.01	Математика	-,3,-,Э	291	0	266	80	86	180	0	0	20	5	68	0	88	0	56	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект		39		39	39	0	39	0	0	0	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.02	Информатика	-,Э	85	0	85	24	25	60	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.03	Физика	-,3,Э	119	0	106	24	46	60	0	0	9	4	34	0	44	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД.(ЭК.)00	Дополнительные дисциплины по выбору (элективные курсы)	1\1\0	111	0	101	101	0	101	0	0	8	2	51	0	22	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД/(ЭК.)01	Инженерное проектирование в форме индивидуального проекта\ Основы компьютерной графики в форме индивидуального проекта	-,Э	60	0	50	50	0	50	0	0	8	2	0	0	22	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД/(ЭК.)02	Основы черчения	3	51	0	51	51	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	1\5\4	415	0	409	0	49	360	0	0	4	2	17	0	22	0	42	0	90	0	70	0	160	0	8	0	0
СГЦ.01	История России	-,,-,-,3	46	0	46	0	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	18	0	14	0	0	0	0	0	0
СГЦ 02.	Физическая культура	-,,-,-,-,3	118	0	118	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	36	0	14	0	32	0	8	0	0

СГЦ 03.	Безопасность жизнедеятельности	3,3,3,3,3	78	0	78	0	8	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	64	0	0	0	0	0	
СГЦ 04.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Э	88	0	82	0	0	82	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	36	0	14	0	32	0	0	0	0	0	
СГЦ 05.	Основы финансовой грамотности	3	39	0	39	0	0	39	0	0	0	0	17	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СГЦ 06	Основы бережливого производства	3	46	0	46	0	7	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	32	0	0	0	0	0	
П.00	Общепрофессиональный цикл	4\5\0	849	75	742	572	170	572	0	0	22	10	48	3	122	10	74	10	214	20	76	8	144	16	64	8	0	0	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	88	12	70	66	4	66	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	30	6	14	0	26	6	0	0	0	0	
ОП.02	Экономика организации	Э*	42	4	32	28	4	28	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	0	0	
ОП.03	Менеджмент	Э*	36	4	32	28	4	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	0	0	
ОП.04	Инженерная графика	Э	140	12	114	112	2	112	0	0	10	4	0	0	40	4	24	4	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Техническая механика	3	82	10	72	64	8	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	12	2	28	4	0	0	0	0	
ОП.06	Материаловедение	3	51	3	48	36	12	36	0	0	0	0	48	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3	82	6	76	42	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	12	2	30	2	0	0	0	0	
ОП.08	Электротехника и электроника	Э	102	6	90	42	48	42	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	34	2	26	2	30	2	0	0	0	0	
ОП 09	Технологические процессы в машиностроении	3	82	6	76	42	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	12	2	30	2	0	0	0	0	

ОП 10	Охрана труда	-, -, 3	36	4	32	12	20	12	0	0	0	0	0	0	20	2	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП 11	Технология производства сварных конструкций (АО "КОНАР")	-, 3	66	4	62	62	0	62	0	0	0	0	0	0	62	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП 12	Карьерное моделирование (АО "КОНАР")	-, -, 3	42	4	38	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	38	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПМ.00	Профессиональные модули	11\10\0	284 0	40	262 2	234 2	340	518	60	176 4	12 4	54	51	0	98	4	206	6	357	10	416	6	534	10	492	4	468	0					
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Э	574	10	529	466	63	142	0	324	33	2	51	0	98	4	164	6	72	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.01.01	Технология сварочных работ	-, -, э*	151	6	131	88	43	88	0	0	12	2	51	0	40	4	40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК 01.02.	Основное оборудование для производства сварных конструкций	-, -, э*	88	4	74	54	20	54	0	0	10	0	0	0	22	0	52	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.01.01	Учебная практика	-, -, -, 3	191	0	180	180	0	0	0	180	11	0	0	0	36	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, 3	144	0	144	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	Э	498	14	448	366	112	120	30	216	24	12	0	0	0	0	42	0	188	10	146	4	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	-, -, -, Э	126	4	110	68	42	68	0	0	10	2	0	0	0	0	42	0	68	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК 02.02.	Основы проектирования технологических процессов	-, -, -, Э	144	10	122	82	70	52	30	0	10	2	0	0	0	0	0	0	84	6	38	4	0	0	0	0	0	0	
УП.02	Учебная практика	-, -, -, 3	156	0	144	144	0	0	0	144	4	8	0	0	0	0	0	0	36	0	108	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, 3	72	0	72	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	
ПМ.03	Контроль качества сварных работ	Э	394	8	356	316	40	64	0	252	20	10	0	0	0	0	0	0	18	0	12	2	182	6	72	0	72	0	
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов сварных конструкций	-, -, -, Э	124	8	104	64	40	64	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	18	0	12	2	74	6	0	0	0	0	
УП 03	Учебная практика	-, -, -, 3	122	0	108	108	0	0	0	108	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	
ПП.03	Производственная практика	-, -, -, 3	148	0	144	144	0	0	0	144	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	72	0	
ПМ 04	Организация и планирование сварочного производства	Э	262	8	232	226	36	52	30	144	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	100	4	72	0	
МДК 04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	-, -, -, Э	106	8	88	82	36	52	30	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	28	4	0	0	
УП 04	Учебная практика	-, -, -, 3	84	0	72	72	0	0	0	72	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	

ПП.04	Производственная практика	3	72	0	72	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кв. Э	580	0	549	480	69	48	0	432	21	10	0	0	0	0	0	0	79	0	114	0	104	0	252	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (ПС 40.002)	Э	130	0	117	48	69	48	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	43	0	42	0	32	0	0	0	0	0
УП.05.01	Учебная практика	3	198	0	180	180	0	0	0	180	10	8	0	0	0	0	0	0	36	0	72	0	72	0	0	0	0	0
ПП.05.01	Производственная практика	3	252	0	252	252	0	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (АО "КОНАР")	Кв. Э	532	0	508	488	20	92	0	396	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	68	0	324	0
МДК.05.01	Контролер сварочных работ (ПС 40.107)	Э	124	0	112	92	20	92	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	32	0	0	0
УП.05.01	Учебная практика	3	264	0	252	252	0	0	0	252	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	180	0
ПП.05.01	Производственная практика	3	144	0	144	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0
Итого			2335	115	5177	3261	1145	2268	60	1764	207	81	609	3	814	14	560	16	762	30	562	14	838	26	564	12	468	0
	Промежуточная аттестация		288											36		36		72		36		36		36		36		

ПДП	Преддипломная практика		144																					
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							28														
	Общий объем образовательной программы		594																					

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ПОП-П.

5.4 Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

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

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Примерная программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;
Общепрофессиональных дисциплин и МДК;
Самостоятельной и воспитательной работы.

Безопасность жизнедеятельности

Лаборатории:

Технической механики;
Электротехники и электроники;
Материаловедения;
Испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

Мастерские/зоны по видам работ:

Слесарная;

Сварочная.

Спортивный комплекс⁴

Залы:

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

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

⁴ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно -коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно -коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.