

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ – ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Академия промышленных технологий»

СОГЛАСОВАНО:

Директор по персоналу
ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П. Г. Коробкова»



О.Р.Долудина
02.07 2023



УТВЕРЖДАЮ:

Директор СПб ГПОУ «АПТ»



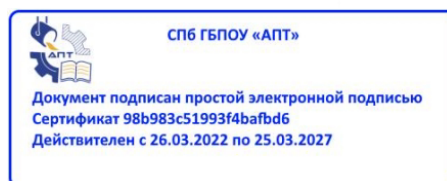
Ю. П. Шабурин
28.08.2023 г



Принято на заседании педсовета ОУ
Протокол № 1 от 28.08.2023

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
22.02.06 Сварочное производство

вид подготовки - базовая
квалификация выпускника - техник
форма подготовки - очная



Организация разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий»

Санкт – Петербург, 2023

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014г., зарегистрировано Министерством юстиции (рег. № 328777 от 27.06.2014 г) в ред. от 01.09. 2022.

Организация разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий»

Разработчики:

С.Н. Спажакина - методист

Е.В. Ладанова – председатель учебной цикловой комиссии металлургических дисциплин

Нормативный срок освоения ОП ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Квалификация выпускника - Техник.

Программа согласована с ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г.Коробкова»

Программа рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии Металлургических дисциплин

Протокол № 10 от 28 06 2023г

Программа одобрена Педагогическим советом СПб ГБПОУ «АПТ»

Протокол № 1 от 28 августа 2023г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	9
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	10
4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	14
5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	17
6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	24
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	25
8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ППССЗ В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ	28
9. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	29
10. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ	30
11. ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ	35

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 22.02.06 Сварочное производство реализуемая СПб ГПОУ «Академия промышленных технологий», представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению включает в себя:

- 1) учебный план;
- 2) календарный учебный график;
- 3) рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); практики
- 4) оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;
- 5) рабочую программу воспитания;
- 6) календарный план воспитательной работы.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена ОУ применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов образовательной программы (практик) организуется в форме практической подготовки.

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ специальности 22.02.06 Сварочное производство

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы (далее – программа) составляют:

- 1) Конституция Российской Федерации;
- 2) Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ) «Об образовании»;
- 3) Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014г., зарегистрировано Министерством юстиции (рег. № 32877 от 27.06.2014 г) **ред. от 01.09.2022;**
- 4) Закон Санкт-Петербурга от 17 июля 2013 года №461-83 «Об образовании в Санкт-Петербурге»;
- 5) Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N **762** "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам среднего профессионального образования"(Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167) с 1 марта 2023 г

- 6) Приказ Минобрнауки России № **885**, Минпросвещения России № **390** от 05.08.2020 (ред 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 №59778); действует с 21 сентября 2020
- 7) Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N **800** Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"(Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (в ред. Приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 N 311; действует с 01 сентября 2022
- 8) Устав СПБ ГБПОУ «АПТ»;
- 9) Локальные нормативные акты СПБ ГБПОУ «АПТ».

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть программы подготовки специалистов среднего звена имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОУ – образовательное учреждение;

ОППССЗ – образовательная программа подготовки специалистов среднего звена;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс.

1.3 Требования к абитуриентам

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ государственного образца:

- об основном общем образовании;
- о начальном профессиональном образовании;

1.4 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки при очной форме получения образования составляет:

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Присваиваемая квалификация базовой подготовки - **Техник**

1.5 Трудоемкость ППССЗ

Трудоёмкость освоения ППССЗ за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности составляет 199 недель и включает все виды работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, самостоятельную работу обучающихся, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентами ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе

Обучение по учебным циклам	84 нед.	3024 час
Учебная практика	25 нед.	
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	
Промежуточная аттестация	5 нед.	
Государственная итоговая аттестация	6 нед.	
Каникулы	23 нед.	
Итого	147 нед.	

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников :

- организация и ведение технологических процессов сварочного производства;
- организация деятельности структурного подразделения.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические процессы сварочного производства;
- сварочное оборудование и основные сварочные материалы;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- первичные трудовые коллективы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В результате освоения ППССЗ у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции и личностные результаты при реализации программы воспитания.

3.1. Виды профессиональной деятельности и компетенции выпускника

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

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена, техник должен обладать следующими общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Общие компетенции:

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК-3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства , эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

(в ред. [Приказа](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

ВПД.1	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
ПК 1.1.	Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.
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.
ВПД.2.	Разработка технологических процессов и проектирование изделий.
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.
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий
ВПД.3	Контроль качества сварочных работ.
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
ВПД 4	Организация и планирование сварочного производства.
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.
ВПД.5.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
ПК 5.1	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки
ПК 5.2	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций
ПК 5.3	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций
ПК 5.4	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей неответственных конструкций
ПК 5.5	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простых деталей неответственных конструкций из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)

3.2 Личностные результаты реализации программы воспитания выпускников

Согласно Федерального закона «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (в ред. Федерального закона от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ) «воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся 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».

Портрет выпускника ПОО отражает комплекс планируемых личностных результатов, заданных в форме базовой модели «Портрета Гражданина России 2035 года», конкретизированных применительно к уровню СПО.

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации Программы воспитания
Портрет выпускника ПОО	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Готовый использовать свой личный и профессиональный потенциал для защиты национальных интересов России	ЛР 2
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 3
Принимающий семейные ценности своего народа, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 4
Занимающий активную гражданскую позицию избирателя, волонтера, общественного деятеля	ЛР 5
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение	ЛР 6
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	ЛР 7
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности	ЛР 8
Уважающий этнокультурные, религиозные права человека, в том числе с особенностями развития; ценящий собственную и чужую уникальность в	ЛР 9

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации Программы воспитания</p>
различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности»	
Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся	ЛР 10
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением	ЛР 11
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 12
Способный в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей; стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 13
Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации	ЛР 14
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 15
Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве	ЛР 16
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению	ЛР 17
Осознающий значимость системного познания мира, критического осмысления накопленного опыта	ЛР 18
Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить	ЛР 19
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации	ЛР 20
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику	ЛР 21
Демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости	ЛР 22
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	ЛР 23
Проявляющий эмпатию, выражающий активную гражданскую позицию, участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций, а также некоммерческих организаций, заинтересованных в развитии гражданского общества и оказывающих поддержку нуждающимся	ЛР 24
Препятствующий действиям, направленным на ущемление прав или	ЛР 25

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации Программы воспитания
унижение достоинства (в отношении себя или других людей)	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп	ЛР 26
Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 27
Вступающий в конструктивное профессионально значимое взаимодействие с представителями разных субкультур	ЛР 28
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.	ЛР 29
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 30
Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отношение к преобразованию общественных пространств, промышленной и технологической эстетике предприятия, корпоративному дизайну, товарным знакам	ЛР 31
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности	ЛР 32
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	ЛР 33
Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	ЛР 34
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости	ЛР 35
Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 36

Личностные характеристик выпускника ("портрет выпускника школы"):

Код	Личностные характеристик выпускника ("портрет выпускника школы"):
ЛР1	любящий свой край и свою Родину, уважающий свой народ, его культуру и духовные традиции;
ЛР2	осознающий и принимающий традиционные ценности семьи, российского гражданского общества, многонационального российского народа, человечества, осознающий свою сопричастность судьбе Отечества
ЛР3	креативный и критически мыслящий, активно и целенаправленно познающий мир, осознающий ценность образования и науки, труда и творчества для человека и общества
ЛР4	владеющий основами научных методов познания окружающего мира
ЛР5	мотивированный на творчество и инновационную деятельность
ЛР6	готовый к сотрудничеству, способный осуществлять учебно-исследовательскую, проектную и информационно-познавательную деятельность
ЛР7	осознающий себя личностью, социально активный, уважающий закон и правопорядок, осознающий ответственность перед семьей, обществом, государством, человечеством
ЛР8	уважающий мнение других людей, умеющий вести конструктивный диалог, достигать взаимопонимания и успешно взаимодействовать

Код	Личностные <u>характеристик</u> выпускника ("портрет выпускника школы"):
ЛР9	осознанно выполняющий и пропагандирующий правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни
ЛР10	подготовленный к осознанному выбору профессии, понимающий значение профессиональной деятельности для человека и общества
ЛР11	мотивированный на образование и самообразование в течение всей своей жизни

4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательных дисциплин;
- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественно-научного;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть ОПССЗ по циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественно-научный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности.

В состав профессионального модуля входят несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ОПССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин:

« Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППСЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

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

(введен [Приказом](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

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

(введен [Приказом](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

Обязательная часть профессионального учебного цикла базовой подготовки образовательной программы должна предусматривать изучение следующих профессиональных модулей и междисциплинарных курсов: "ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций", "МДК.01.01. Технология сварочных работ", "МДК.01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций", "ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий", "МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций", "МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов", "ПМ.03 Контроль качества сварочных работ", "МДК.03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций", "ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства", "МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке", "ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих".

(введен [Приказом](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

Структура программ подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки

		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
Учебные циклы		3186	2124
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический	648	432
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный	324	216
П.00	Профессиональный, в том числе:	2214	1476
ОП.00	общеобразовательные дисциплины	582	388
ПМ.00	профессиональные модули	1632	1088
и разделы			
	вариативная часть	1350	900
	итого по обязательной части ППССЗ	4536	3024
УП.00 ПП.00	учебная и производственная практики	25 нед.	900
ПДП.00	производственная практика (преддипломная)	4 нед.	144
ПА.00	промежуточная аттестация	5 нед.	180
ГИА.00		6 нед.	216
Общий объем образовательной программы:			
	на базе среднего общего образования	124 нед.	4464
	на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	165 нед.	5940

(в ред. [Приказа](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

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

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю

Нормативный срок освоения ОППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель
промежуточная аттестация - 2 недели
каникулярное время - 11 недель

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

Практическая подготовка, реализуемая в форме учебной и производственной практик является обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ОУ ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная.

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются ОУ по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся .

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины(модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей профессиональных модулей. 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.

ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и

профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

5.1. Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной ППССЗ.

5.1.1 Матрица соответствия компетенций

Матрица соответствия компетенций, составленная на основании раздела 5 ФГОС СПО приведена в приложении №1

5.1.2. Учебный план.

Учебный план приведен в приложении № 2

В учебном плане приведена логическая последовательность освоения циклов и разделов ППССЗ (предметов, дисциплин, профессиональных модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций, указана общая и аудиторная трудоемкость дисциплин, модулей, практик в часах. Определены для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля профессии рабочего согласно приложению к ФГОС СПО.

Для каждой дисциплины, модуля и практики указаны формы промежуточной аттестации.

Компетентностно - ориентированный учебный план приведен в приложении

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных технологий проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении ППССЗ не превышает 54 часов.

5.1.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график процесса приведен в приложении № 3

5.1.4 Программа промежуточной аттестации

Программа промежуточной аттестации приведена в приложении № 4

5.1.5 Рабочая программа воспитания и календарный график воспитательной работы

Рабочая программа воспитания и календарный график воспитательной работы приведены в приложении

5.2. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ППССЗ.

5.2.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), практик.

Общеобразовательный цикл		
Программа	ООП.01	Русский язык
Программа	ООП.02	Литература
Программа	ООП.03	История
Программа	ООП.04	Обществознание
Программа	ООП.05	География
Программа	ООП.06	Иностранный язык
Программа	ООП.07	Математика
Программа	ООП.08	Информатика
Программа	ООП.09	Физическая культура
Программа	ООП.10	Основы безопасности жизнедеятельности
Программа	ООП.11	Физика
Программа	ООП.12	Химия
Программа	ООП.13	Биология
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
Программа	ОГСЭ.01	Основы философии
Программа	ОГСЭ.02	История
Программа	ОГСЭ.03	Иностранный язык
Программа	ОГСЭ.04	Физическая культура
Программа	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
Программа	ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии
Математический и общий естественнонаучный цикл		
Программа	ЕН.01	Математика
Программа	ЕН.02	Информатика
Программа	ЕН.03	Физика
Программа	ЕН.04	Экологические основы природопользования
Общепрофессиональные дисциплины		
Программа	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Программа	ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Программа	ОП.03	Основы экономики организации
Программа	ОП.04	Менеджмент
Программа	ОП.05	Охрана труда
Программа	ОП.06	Инженерная графика
Программа	ОП.07	Техническая механика
Программа	ОП.08	Материаловедение
Программа	ОП.09	Электротехника и электроника
Программа	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
Программа	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
Программа	ОП.12	Компьютерная графика
Программа	ОП.13	Технология трудоустройства
Программа	ОП.14	Основы программирования для автоматизированного оборудования
Программа	ОП.15	Основы бережливого производства
Профессиональные модули		
Программа	ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов

		изготовления сварочных конструкций
Программа	ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий
Программа	ПМ.03	Контроль качества сварных работ
Программа	ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства
Программа	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим, должностям служащих
Программа учебной практики		
Программа производственной практики		
Программа преддипломной практики		
Программа государственной итоговой аттестации выпускников		

6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ППСЗ

Реализация ОП ППСЗ обеспечивается доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам данных и «Консультант+», наличием методических пособий, лабораторных практикумов и рекомендаций по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио- видео- и мультимедийными материалами как в печатном, так и в электронном виде. Во всех учебных программах дисциплин учебного плана ППСЗ используется основная учебная литература сроком издания не старше 5 лет. Литература сроком издания старше 5 лет используется только в качестве дополнительной. В библиотеке имеется достаточное количество учебников и учебных пособий, принятых в качестве обязательных для работы студентов над дисциплинами учебного плана. Проводится подписка на периодические специальные издания и библиотека имеет в своем фонде академические и технические журналы центральных изданий.

6.2 Кадровое обеспечение реализации ППСЗ

Реализация ППСЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины/модулю, систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели специальных дисциплин, как правило, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Преподаватели, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, регулярно проходят повышение квалификации или стажировку в профильных организациях (не реже 1 раза в 3 года)

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В соответствии с ФГОС СПО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточная аттестация.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ созданы фонды оценочных средств. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, внеаудиторной работы, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов, ролевые и деловые игры, и т.п., а также другие формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций. Оценочные и контрольно-измерительные материалы приведены в составе учебно-методических комплексов по дисциплинам, модулям, междисциплинарным курсам.

Оценка качества освоения материала включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую аттестацию выпускников.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине доводятся преподавателем до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения. Фонды оценочных средств являются полным и адекватным отображением требований ФГОС СПО по данной ППССЗ, соответствуют целям и задачам подготовки и ее учебному плану.

Они призваны обеспечивать оценку качества сформированности общекультурных и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускником. При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

При проектировании оценочных средств преподавателями предусматривается оценка способности обучающихся к творческой деятельности, их готовности вести поиск решения новых задач, связанных с недостаточностью конкретных специальных знаний и отсутствием общепринятых алгоритмов профессионального поведения.

7.2 Итоговая аттестация студентов-выпускников

Итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

(в ред. [Приказа](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

(в ред. [Приказа](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает

самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Темы дипломных проектов определяются образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

8. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ППССЗ В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ

Рекомендуется обновлять ППССЗ в целом и составляющих ее документов один раз в год. Обновление следует проводить с целью актуализации ППССЗ СПО и усовершенствования учебного плана с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

**9. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ
И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

Кабинеты:

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- математики;
- инженерной графики;
- информатики и информационных технологий;
- экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности, охраны труда ;
- расчета и проектирования сварных соединений;
- технологии электрической сварки плавлением;
- метрологии, стандартизации и сертификации;

Лаборатории:

- технической механики;
- материаловедения;
- электротехники и электроники;
- испытания материалов и контроля качества сварных конструкций;

Мастерские:

слесарная;

сварочная

Полигоны:

- сварочный полигон;

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- компьютеризованный мало - амперный дуговой тренажер МДТС-05

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;

Залы:

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

10. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Пояснительная записка

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. На всех курсах, кроме завершающего, учебный процесс заканчивается 30 июня. Учебный год состоит из двух семестров.

Прием на обучение в ОУ на очное отделение осуществляется на базе общего среднего образования.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся парами, по 2 академических часа с переменой между ними/ Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут каждый.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Основными видами оценки качества обучения являются текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

Текущий контроль освоения студентами программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов проводится преподавателем исходя из методической целесообразности, специфике учебной дисциплины, междисциплинарного курса в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работ, выполнения отдельных разделов курсового проекта, выполнение рефератов, докладов, подготовка презентаций и т.д.

Учебным планом предусмотрено проведение промежуточной аттестации в количестве 5 недель на оценку качества освоения основной профессиональной образовательной программы и 2 недели в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования

Промежуточной аттестации проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам освоения программы подготовки

специалистов среднего звена и осуществляется в следующих направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов; - оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются: с учетом времени на промежуточную аттестацию: - экзамен по дисциплине; экзамен по междисциплинарному курсу;- комплексный экзамен по двум и более дисциплинам; комплексный экзамен по двум и более междисциплинарным курсам; - экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю; без учета времени по промежуточную аттестацию (З, ДЗ); - зачет по дисциплине; комплексный зачет по двум и более дисциплинам;- дифференцированный зачет по дисциплине; комплексный дифференцированный зачет по двум и более дисциплинам; - зачет по междисциплинарному курсу;- комплексный зачет по двум и более междисциплинарным курсам; - дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;- комплексный дифференцированный зачет по двум и более междисциплинарным курсам; -зачет\ дифференцированный зачет по учебной\ производственной практике.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов по профессиональным модулям:

ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций – 7 семестр;

ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий – 7 семестр;

ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства – 8 семестр.

Экзамен по профессиональному модулю носит комплексный характер и направлен на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» на основании которой принимается решение: «вид профессиональной деятельности освоен\ не освоен».

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен:

ПМ.01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций – 7 семестр;

ПМ.02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий – 8 семестр;

ПМ.03. Контроль качества сварочных работ – 7 семестр;

ПМ.04. Организация и планирование сварочного производства – 8 семестр;

ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 6 семестр;

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться, как концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Порядок проведения практики устанавливается графиком учебного процесса, утвержденного на каждый учебный год.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрировано.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика - 15 недель ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- производственная практика (практика по профилю специальности) всего 10 недель, из них:
 - 3 недель ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;
 - 3 недели ПМ. 02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий;
 - 2 недели ПМ.03. Контроль качества сварочных работ;
 - 2 недели ПМ.04. Организация и планирование сварочного производства.
- производственная практика (преддипломная практика) – 4 недели.

Государственная итоговая аттестация осуществляется в виде защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Необходимым условием допуска к ней является освоение профессиональных модулей настоящего учебного плана соответствующих основным видам профессиональной деятельности определенных ФГОС СПО. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

При успешном прохождении квалификационных испытаний студент может получить рабочую профессию Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

19906 Электросварщик ручной сварки.

Объем практической подготовки студента: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ (курсовое проектирование) составляет до 65 % от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования и проводятся сверх установленной

максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенные военными комиссариатами

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы подготовки специалистов среднего звена сформирован на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов (далее ФГОС) среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран **технологический профиль**.

Нормативный срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

- 1) теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)- 39 недель;
- 2) промежуточная аттестация - 2 недели;
- 3) каникулярное время - 11 недель.

Общеобразовательные предметы содержат 13 предметов, в том числе

- 1) Русский язык,
- 2) Литература,
- 3) История
- 4) Обществознание
- 5) География,
- 6) Иностранный язык,
- 7) Математика,
- 8) Информатика,
- 9) Физическая культура,
- 10) Основы безопасности жизнедеятельности,
- 11) Физика,
- 12) Химия,
- 13) Биология.

В рамках освоения общеобразовательного цикла обучающимися выполняется индивидуальный проект в течение 1 года на 1 курсе обучения.

11. ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППСЗ

год поступления 2023 год – группа **23 СП**

Объем вариативной части ППСЗ составляет 900 часов обязательной учебной нагрузки и направлена на повышение уровня подготовленности обучающихся по запросу работодателей на углубление и расширение подготовки путем увеличения количества часов обязательной учебной нагрузки на дисциплины и междисциплинарные курсы или путем введения новых дисциплин и междисциплинарных курсов.

Учебные циклы	Обязательная учебная нагрузка, час	Распределение вариативной части, час	Обязательная учебная нагрузка после распределения вариативной части, час	Направление распределения, час
Обучение по учебным циклам ППСЗ	2124	900	3024	
ОГСЭ.00Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	+ 184	616	ОГСЭ.04 Физическая культура -64 час Введение дисциплин: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 48 час ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии – 36 час ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности-36час
ЕН.00Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	+ 36	252	ЕН.03 Экологические основы природопользования - 36 час
П.00Профессиональный цикл, в том числе	1476	+ 680	2156	
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	388	+484	872	Увеличение часов на обязательные дисциплины- 484 ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности-24 ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности-4 ОП.03 Основы экономики организации-4 ОП.04 Менеджмент-4 ОП.05 Охрана труда-4 ОП.06 Инженерная графика – 80час ОП.07 Техническая механика – 80 час ОП.08 Материаловедение- 32час ОП .09 Электротехника и электроника-64час ОП .10 Метрология стандартизация и сертификация-16 час Введение дисциплин: ОП.12 Компьютерная графика-48час ОП.13 Технология трудоустройства- 44час ОП.14 Основы программирования для автоматизированного оборудования- 44час ОП.15 Основы бережливого производства-36час
ПМ.00 Профессиональные модули	1088	+ 196	1284	Увеличение часов на обязательные модули - 268 час ПМ.01 : МДК:01.01-90 час; МДК:01.02-70 час; ПМ.02: МДК:02.02-36 час

Матрица

соответствия компетенций составных частей ППССЗ

специальность 22.02.03 Сварочное производство

квалификация -техник

срок обучения – 3годв 10 месяцев

форма обучения – очная

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									
Основы философии	+		+	+		+	+	+	
История	+		+	+		+	+	+	
Иностранный язык	+		+	+		+	+	+	
Физическая культура	+		+	+		+	+	+	
Русский язык и культура речи	+		+	+		+	+	+	
Основы социологии и политологии	+		+	+		+	+	+	
2. Математический и общий естественнонаучный цикл									
Математика	+		+	+	+			+	+
Информатика	+		+	+	+			+	+
Физика	+		+	+	+			+	+
Экологические основы природопользования	+		+	+	+			+	+
3. Профессиональный цикл									
Общеобразовательные дисциплины									
Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Основы экономики организации	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Менеджмент	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Электротехника и электроника	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Безопасность	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
жизнедеятельности									
Компьютерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Профессиональные модули									
ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций									
МДК.01.01. Технология сварочных работ		+	+	+	+	+		+	
МДК.01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций		+	+	+	+	+		+	
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий									
МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций		+	+	+	+	+	+	+	
МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов		+	+	+	+	+	+	+	
ПМ.03 Контроль качества сварочных работ									
МДК.03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций		+	+	+		+			
ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства									
МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		+	+			+	+	+	
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих									
МДК.05.01 Подготовка электрогазо сварщика (19756)									
4. Практика									
	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Профессиональные компетенции(Код компетенции, содержание компетенции)																							
Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами	ПК 1.2. Выполнять технические подготвку производств сварных конструкций	ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами	К1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.	ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов изготовления сварных соединений с заданными свойствами	ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций	К2.3. Осуществлять техническое обоснование выбранного технологического процесса.	ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	К 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационных компьютерных технологий.	ПК 3.1. Определять причины, приводящие к дефектам в сварных соединениях	ПК 3.2. Обосновать выбор и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений	ПК 3.3. Проводить, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции	ПК3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки	ПК 4.1. Осуществлять текущие и перспективное планирование производственных работ	ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативных технологических режимов, трудовых и материальных затрат	ПК4.3. Применять методы и приемы организации, 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 участках сварочных работ	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавления электродом в защитном газе (РАД) простейших деталей неответственных конструкций	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавления электродом в защитном газе (РАД) простейших деталей неответственных конструкций	ПК 5.4 Частично механическая сварка (наплавка) плавлением простых деталей неответственных конструкций	ПК 5.5 Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простейших деталей неответственных конструкций из полимерных материалов (пластмасса, полиэтилен, полипропилен и т.д.)

	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК2.5	ПК 3.1	ПК3.2	ПК 3.3	ПК3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК.51	ПК.52	ПК .5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	
1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																								
Основы философии																								
История																								
Иностранный язык																								
Физическая культура																								
Русский язык и																								

	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК.51	ПК.52	ПК.53	ПК.54	ПК.55	
культура речи																								
Основы социологии и политологии																								
2. Математический и общий естественнонаучный цикл																			3.	4.	5.	6.		
Математика																								
Информатика																								
Физика																								
Экологические основы природопользования																								
8. Профессиональный цикл																			9.	10.	11.	12.		
Общеобразовательные дисциплины																								
Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Основы экономики организации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Менеджмент	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Электротех	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						

	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК.51	ПК.52	ПК.53	ПК.54	ПК.55
ника и электроника																							
Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Компьютерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Профессиональные модули																							
ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций																							
МДК.01.01. Технология сварочных работ	+	+	+	+																			
МДК.01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций	+	+	+	+																			
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий																							
МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций					+	+	+	+	+														
МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов					+	+	+	+	+														

	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК.51	ПК.52	ПК.53	ПК.54	ПК.55				
ПМ.03 Контроль качества сварочных работ																											
МДК.03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций										+	+	+	+														
ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства																											
МДК.04.01 . Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке														+	+	+	+	+									
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																											
МДК.05.01 19906 Подготовка электросварщика ручной сварки																			+	+	+	+	+				
14. Практика																				15.	16.	17.	18.				
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								