

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКСУБАЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Согласовано

Утверждено

Начальник управления сельского
хозяйства и продовольствия в
Аксубаевском муниципальном
районе Республики Татарстан

Директор ГАПОУ «АТУТ»

_____ /М.Ф.Алимов/

_____ /Ф.Ф.Аюпов/

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

По программе подготовки специалистов среднего звена

Специальность **22.02.06** «Сварочное производство»

Форма обучения очная

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок освоения программы:
на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

Профиль получаемого образования:
технический

Аксубаево, 2018

Основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности **22.02.06** «Сварочное производство», разработана на основе ФГОС СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 360

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Аксубаевский техникум универсальных технологий»

Разработчики:

Миронкин В.А. – заместитель директора по УПР ГАПОУ «АТУТ»

Гаврилова Г.П. - заместитель директора по УР ГАПОУ «АТУТ»

Альметкин С.В. – преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ «АТУТ»

Рассмотрена на заседании ПЦК № _____ от «____» _____ 20__ г.
Председатель ЦК _____ / _____ /

Рассмотрена и принята на педагогическом совете
№ _____ от «____» _____ 20__ г.
Директор ГАПОУ «АТУТ» _____ / Ф.Ф. Аюпов/

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	4
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	5
3.1. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП	5
3.2. Сочетание рабочих профессий	5
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	6
4.1. Область профессиональной деятельности выпускников	6
4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	6
4.3. Виды профессиональной деятельности	6
5 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	6
6 ДОКУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	8
6.1. Учебный план	8
6.2. Календарный учебный график	10
6.3 Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	10
6.4. Срок получения СПО по ППССЗ	33
7 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	34
7.1. Права и обязанности техникума при формировании ОПОП	34
7.2 Организация и проведение практик	37
7.3 Кадры	39
7.4 Учебно-методическое обеспечение	40
7.5. Материально-техническая база	40
7.7. Формирование социокультурной среды техникума, социальная поддержка	42
8 Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена	44
9 Сведения об освоении рабочего и служащего в рамках опоп	52

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Введение

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее - ОПОП СПО) специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** (базовый уровень подготовки), реализуемая государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Аксубаевский техникум универсальных технологий» Республики Татарстан (далее - техникум), представляет собой систему документов, разработанную учебным заведением на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по соответствующему направлению подготовки и с учетом требований рынка труда.

ОПОП СПО специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** (базовый уровень подготовки) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, критерии и показатели подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, программы учебной, технологической и преддипломной практик, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

Программа обеспечивает открытость образовательного процесса, полную и достоверную информацию о структуре и содержании профессиональной подготовки специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** всестороннее удовлетворение образовательной потребности гражданина.

Программа обновляется ежегодно.

2 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В основной профессиональной образовательной программе используются следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа

МДК - междисциплинарный курс.

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

СПО - среднее профессиональное образование;

УД – учебная дисциплина

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП

Специальность **22.02.06** «Сварочное производство» утверждена приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Приказ Минобрнауки России от 21.04.2014 N 360 (ред. от 09.04.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство"

Нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме обучения:

Шифр специальности	Наименование специальности	Форма обучения	Сроки обучения
22.02.05	Сварочное производство: - на базе основного общего образования	Очная	3 г. 10 мес.

Квалификация выпускника - техник.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь один из документов:

- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием полученного уровня общего образования и оценками по дисциплинам базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня.

3.2. Сочетание рабочих профессий

Сочетание рабочих профессий. Должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКО16-94)

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
19756	19756 Электрогазосварщик

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Освоение ОПОП специальности **22.02.06** «Сварочное производство» обеспечивает уровень профессиональной и социальной компетентности, требуемый ФГОС СПО, а также сформированность личностных профессионально значимых качеств выпускника.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников
Областью профессиональной деятельности выпускников являются организация и технологических процессов сварочного производства; организация деятельности структурного подразделения

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- технологических процессов сварочного производства;
- сварочное оборудование и основные сварочные материалы;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- первичные трудовые коллективы;

4.3. Виды профессиональной деятельности

Техник готовится к следующим *видам деятельности*:

- подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;
- разработка технологических процессов и проектирование изделий
- контроль качества сварочных работ;
- организация и планирование сварочного производства;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

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.

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.

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.

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.

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

6. ДОКУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В соответствии с п.12. Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и ФГОС СПО по специальности, образовательная программа СПО включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы УД и ПМ, программы практик, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение студентов.

6.1. Учебный план

Содержание подготовки специальности **22.02.06** «Сварочное производство» определяется учебным планом, разработанным в соответствии с ФГОС СПО и утвержденным в установленном порядке.

Требования ФГОС СПО относятся к содержанию циклов общих гуманитарных и социально-экономических, математических и естественнонаучных, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Использование «вариативного» компонента стандарта оговорено в пояснительной записке к учебному плану

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

Наименование циклов,	Количество часов по учебным циклам в соответствии с	Отклонение (в часах)
----------------------	-----------------------------------------------------	----------------------

дисциплин, модулей	ФГОС СПО по специальности	образователь- ной программой (учебный план)	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	552	120
Математический и общий естественнонаучный цикл	216	256	40
Профессиональный цикл,	1476	2216	740
в т.ч. обще-professionalные дисциплины	388	612	224
профессиональные модули	1088	1604	516
Вариативная часть учебных циклов	900		900
Всего	3024	3024	-

*Отклонение – распределение вариативной части учебных циклов (900 часа)

Количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Государственная итоговая аттестация в рабочем учебном плане предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы), что соответствует требованиям ФГОС. При этом на подготовку к защите квалификационной работы отводится 4 недели и 2 недели на проведение ГИА.

Вариативная часть. Вариативная часть учебного времени в объеме **900 часов** распределяется на общий гуманитарный и социально-экономический цикл, обще-professionalные дисциплины и профессиональные модули.

Учебный план на базе основного общего образования содержит общеобразовательный цикл.

6.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график составляется по всем курсам обучения и утверждается директором техникума.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, практик, промежуточной и итоговой аттестации, каникул студентов.

Таблица «Календарный учебный график» отражает объемы часов на освоение циклов, разделов дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик в соответствии с рабочим планом.

Для УД и МДК указываются часы обязательной учебной нагрузки и самостоятельной работы студентов как в расчете на каждую учебную неделю, так и на весь семестр.

Для всех видов практик указываются часы обязательной учебной нагрузки. Практики проводятся концентрированно.

Сумма часов учебной нагрузки в неделю составляет:

- обязательной учебной нагрузки – 36 часов; -

самостоятельной работы студентов - 18 часов - всего – 54

часа.

6.3 Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимально учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	846	552		
ОГСЭ.00	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: уметь: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и	62	48	ОГСЭ.01. Основы философии	ОК 1, 3, 4, 6 - 8

	<p>смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; знать: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий</p>				
	<p>уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; знать: основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</p>	62	48	ОГСЭ .02. Исто рия	ОК 1, 3, 4, 6 - 8

	<p>назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;</p> <p>о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;</p> <p>содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения</p>				
	<p>уметь:</p> <p>общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</p> <p>переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;</p> <p>самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</p> <p>знать:</p> <p>лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности</p>	184	132	ОГСЭ .03. Иностранный язык	ОК 1, 3, 4, 6 - 8
	<p>уметь:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>знать:</p> <p>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни</p>	336	168	ОГСЭ .04. Физическая культура	ОК 1, 3, 4, 6 - 8

	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -владеть формами деловой переписки, иметь представление о форме договоров, заявлений и других деловых бумаг на родном языке. -переводить с родного языка на русский как вид речевой деятельности; - читать и объяснить технические термины; - переводить термины на разные языки. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -об основных способах сочетаемости лексических единиц и основных словообразовательных моделях; -о видах документаций предприятий и организаций сельскохозяйственного профиля; -основные функции языка; -основные терминологии специальности; -эквиваленты основных слов и выражений профессиональной речи; -особенности родного речевого этикета в сравнении с русским; -официально-деловой сфер общения, нормы речевого этикета в разных сферах общения. 	150	120	ОГС Э.05. Татарский язык и литература	ОК 1 - 9
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предмет семействедения и его терминологию; – содержание основных теоретических концепций изучения семьи; – особенности процесса эволюции семьи, ее структур и функций; – особенности жизнедеятельности семьи в различных циклах ее развития и на различных уровнях ее организации; – современные тенденции развития и функционирования семьи. <p>Уметь:</p>	52	36	ОГС Э.06. Семействедение	ОК 1 - 9

	<ul style="list-style-type: none"> – анализировать и сопоставлять существующие взгляды на предмет и объект семейведения; – понимать культуру внутрисемейных и социальных отношений, критически переосмысливать свой социальный опыт в сфере семейных отношений, использовать полученные знания в целях совершенствования профессиональной и повседневной деятельности; – ясно, четко, последовательно и обоснованно излагать свою точку зрения по актуальным вопросам семейведения; – понимать и объяснять особенности семейной ситуации в стране и мире и тенденции её изменения; – применять профессиональные знания в области анализа семейных отношений, изучения семьи как социального института и малой социальной группы; – оказать необходимую помощь семье и ее членам в целях наиболее эффективной реализации семьей воспитательных функций 				
	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	384	256		
ЕН.00	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> анализировать сложные функции и строить их графики; выполнять действия над комплексными числами; вычислять значения геометрических величин; производить операции над матрицами и определителями; 	96	64	ЕН.01 Математика	ОК 1, 3 - 5, 8, 9

	<p>решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;</p> <p>решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;</p> <p>решать системы линейных уравнений различными методами;</p> <p>знать:</p> <p>основные математические методы решения прикладных задач;</p> <p>основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятности и математической статистики;</p> <p>основы интегрального и дифференциального исчисления;</p> <p>роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности</p>				
	<p>уметь:</p> <p>выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</p> <p>использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</p> <p>использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</p>	112	74	ЕН.02 . Информатика	ОК 1, 3 - 5, 8, 9

	<p>получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; знать: базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность</p>				
	<p>уметь: рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических и магнитных цепей; знать: законы равновесия и перемещения тел</p>	116	78	ЕН.03 Физи ка	ОК 1, 3 - 5, 8, 9
	<p>Уметь: определять гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны</p>	60	40	ЕН.04 Осно вы пром ышле	ОК 1, 3 - 5, 8, 9

	Знать: методы утилизации твердых бытовых и промышленных отходов взаимодействие современного общества окружающей среды			нной экологии	
П.00	Профессиональный учебный цикл	3270	3080		
	Общепрофессиональные дисциплины	916	612		
	В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: уметь: использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; знать: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ	48	32	ОП.0 1. Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5
ОП.00	уметь: защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством Российской Федерации; анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; знать: основные положения Конституции Российской Федерации, действующие нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в	52	36	ОП.0 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5

	<p>процессе профессиональной (трудовой) деятельности; классификацию, основные виды и правила составления нормативных правовых актов; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности</p>				
	<p>уметь: оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); разрабатывать бизнес-план; знать: действующие нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия), показатели их эффективного использования; методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; методику разработки бизнес-плана; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения; основы организации работы коллектива исполнителей; основы планирования, финансирования и кредитования организации;</p>	72	48	ОП.0 3. Осно вы эконо мики орган изаци и	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5

	<p>особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; производственную и организационную структуру организации</p>				
	<p>уметь: применять методику принятия эффективного решения; организовывать работу и обеспечивать условия для профессионального и личностного совершенствования исполнителей; знать: организацию производственного и технологического процессов; условия эффективного общения</p>	48	32	<p>ОП.0 4. Мене джме нт</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5</p>
	<p>уметь: применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; знать: действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p>	48	32	<p>ОП.0 5. Охра на труда</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5</p>

	<p>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</p> <p>правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>				
	<p>уметь:</p> <p>выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</p> <p>выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;</p> <p>читать чертежи и схемы;</p>	96	64	ОП.0 6. Инженерная графика	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5

	<p>оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и технической документацией;</p> <p>знать:</p> <p>законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;</p> <p>способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;</p> <p>требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем</p>				
	<p>уметь:</p> <p>производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;</p> <p>читать кинематические схемы;</p> <p>определять напряжения в конструкционных элементах;</p> <p>знать:</p> <p>основы технической механики;</p> <p>виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;</p> <p>методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации</p> <p>основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения</p>	72	48	ОП.0 7. Техническая механика	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5
	<p>уметь:</p>	72	48	ОП.0 8.	ОК 1 - 9

	<p>распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;</p> <p>определять виды конструкционных материалов;</p> <p>выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;</p> <p>проводить исследования и испытания материалов;</p> <p>знать:</p> <p>закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;</p> <p>классификацию и способы получения композиционных материалов;</p> <p>принципы выбора конструкционных материалов для их применения в производстве;</p> <p>строение и свойства металлов, методы их исследования;</p> <p>классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения</p>			<p>Материаловедение</p>	<p>ПК 1.1 - 4.5</p>
	<p>уметь:</p> <p>выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;</p> <p>правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;</p> <p>производить расчеты простых электрических цепей;</p> <p>рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;</p> <p>снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;</p> <p>знать:</p>	<p>102</p>	<p>68</p>	<p>ОП.0 9. Электротехника и электроника</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5</p>

	<p>классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;</p> <p>методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;</p> <p>основные законы электротехники;</p> <p>основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;</p> <p>основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;</p> <p>параметры электрических схем и единицы их измерения;</p> <p>принцип выбора электрических и электронных приборов;</p> <p>принципы составления простых электрических и электронных цепей;</p> <p>способы получения, передачи и использования электрической энергии;</p> <p>устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;</p> <p>основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;</p> <p>характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей</p>				
	<p>уметь:</p> <p>оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;</p> <p>применять документацию систем качества;</p>	48	32	ОП.1 0. Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5

	<p>применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; знать: документацию систем качества; единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; основы повышения качества продукции</p>				
	<p>уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских</p>	102	68	ОП.1 1. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5

	<p>должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p>знать:</p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p> <p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны, способы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>				
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться простейшими приемами регулирования и саморегуляции поведения в процессе межличностного общения <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этику делового общения; - систему мотивации труда. 	84	56	<p>ОП.1 2. Культура делового общения</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5</p>
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять логические законы и правила; - использовать методы научного познания при решении изобретательских задач <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия научно-исследовательской работы; - алгоритмы решения изобретательских задач; 	72	48	<p>ОП.1 3. Основы исследовательской деятельности</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 4.5</p>
ПМ.00	Профессиональные модули	2406	1604		
ПМ.01	<p>Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>применения различных методов, способов и приемов сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами;</p> <p>технической подготовки производства сварных конструкций;</p> <p>выбора оборудования, приспособлений и инструментов для</p>	516	344	<p>МДК.01.01. Технология сварочных работ</p> <p>МДК.01.02. Основное оборудование</p>	<p>ОК 2 - 6, 8 ПК 1.1 - 1.4</p>

	<p>обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами; хранения и использования сварочной аппаратуры и инструментов в ходе производственного процесса;</p> <p>уметь:</p> <p>организовать рабочее место сварщика; выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала;</p> <p>использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов;</p> <p>устанавливать режимы сварки;</p> <p>рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции;</p> <p>читать рабочие чертежи сварных конструкций;</p> <p>знать:</p> <p>виды сварочных участков;</p> <p>виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации; источники питания;</p> <p>оборудование сварочных постов;</p> <p>технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку;</p> <p>основы технологии сварки и производства сварных конструкций;</p> <p>методику расчетов режимов ручных и механизированных способов сварки;</p> <p>основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов;</p> <p>технологию изготовления сварных конструкций различного класса;</p> <p>технику безопасности проведения сварочных работ и меры экологической защиты окружающей среды</p>	340	226	для производства сварных конструкций	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	--------------------------------------	--

<p>ПМ.02</p>	<p>Разработка технологических процессов и проектирование изделий В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: выполнения расчетов и конструирование сварных соединений и конструкций; проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами; осуществления технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса; оформления конструкторской, технологической и технической документации; разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационных и (или) компьютерных технологий; уметь: пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; составлять схемы основных сварных соединений; проектировать различные виды сварных швов; составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения; производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций; производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки;</p>	<p>294</p>	<p>196</p>	<p>МДК. 02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций</p> <p>МДК. 02.02. Основы проектирования технологических процессов</p>	<p>ОК 2 - 6, 8 ПК 2.1 - 2.5</p>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

	<p>разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы; выбирать технологическую схему обработки; проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса; знать: основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов; правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки; методику прочностных расчетов сварных конструкций общего назначения; закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций; методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов; классификацию сварных конструкций; типы и виды сварных соединений и сварных швов; классификацию нагрузок на сварные соединения; состав ЕСТД; методику расчета и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов; основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей</p>	276	184	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	--

<p>ПМ.03</p>	<p>Контроль качества сварочных работ В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: определения причин, приводящих к образованию дефектов в сварных соединениях; обоснованного выбора и использования методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений; предупреждения, выявления и устранения дефектов сварных соединений и изделий для получения качественной продукции; оформления документации по контролю качества сварки; уметь: выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, ее габаритами и типами сварных соединений; производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов; производить измерение основных размеров сварных швов с помощью универсальных и специальных инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений; определять качество сборки и прихватки наружным осмотром и обмером; проводить испытания на сплющивание и ударный разрыв образцов из сварных швов; выявлять дефекты при металлографическом контроле; использовать методы предупреждения и устранения дефектов сварных изделий и конструкций;</p>	<p>306</p>	<p>204</p>	<p>МДК. 03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций</p>	<p>ОК 2 - 4, 6 ПК 3.1 - 3.4</p>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

	<p>заполнять документацию по контролю качества сварных соединений; знать: способы получения сварных соединений; основные дефекты сварных соединений и причины их возникновения; способы устранения дефектов сварных соединений; 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</p>				
ПМ.04	<p>Организация и планирование сварочного производства В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: текущего и перспективного планирования производственных работ; выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства; организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта;</p>	294	196	МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	ОК 2 - 4, 6 - 8 ПК 4.1 - 4.5

	<p>обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ;</p> <p>уметь:</p> <p>разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке;</p> <p>определять трудоемкость сварочных работ;</p> <p>рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ;</p> <p>производить технологические расчеты, расчеты трудовых и материальных затрат;</p> <p>проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;</p> <p>знать:</p> <p>принципы координации производственной деятельности;</p> <p>формы организации монтажно-сварочных работ;</p> <p>основные нормативные правовые акты, регламентирующие проведение сварочно-монтажных работ;</p> <p>тарифную систему нормирования труда;</p> <p>методику расчета времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке;</p> <p>методы планирования и организации производственных работ;</p> <p>нормативы технологических расчетов, трудовых и материальных затрат;</p> <p>методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p> <p>справочную литературу для выбора материалов, технологических</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств				
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	246	164	МДК 05.01 Технология выполнения электроразварочных работ	
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	4536	3024		
УП.00	Учебная практика				ОК 1 - 9
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	25 нед.	900		ПК 1.1 - 4.5
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.			
ПА.00	Промежуточная аттестация	5 нед.			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.			

6.4. Срок получения СПО по ППССЗ

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

1 курс	52 нед.
Теоретическое обучение	39 нед.
Промежуточная аттестация	2 нед.
Каникулы	11 нед.
2-4 курсы	147 нед.

Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	
Производственная практика (по профилю специальности)	25 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	199 нед..

7 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

7.1. Права и обязанности техникума при формировании ОПОП

При формировании ППССЗ техникум:

- имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, и (или) вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации;
- имеет право определять для освоения студентами в рамках профессионального модуля профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) согласно ФГОС СПО;
- обязан ежегодно обновлять ППССЗ с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО;
- обязан в рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;
- обязан обеспечивать эффективную самостоятельную работу студентов в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров
производственного обучения;
- обязан обеспечить обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;
- обязан сформировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья студентов, способствовать развитию воспитательного компонента

образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе творческих коллективов общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- должен предусматривать, в целях реализации компетентностного подхода, использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций студентов.

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение:

Семестр	Наименование УД (ПМ/МДК)
6 семестр	ОП. 03 Основы экономики организации
8 семестр	МДК 02.01 Основы расчета и проектирование сварных конструкций
8 семестр	МДК.04.01 Основы организации и планирование производственных работ на сварочном участке

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях:

- Общая физическая подготовка,
- Настольный теннис,
- Спортивные игры,
- Легкая атлетика.

Техникум имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного

на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ 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 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

Формы промежуточной аттестации		
Дифференцированный зачет	Зачет	Экзамены по дисциплинам
1. Литература (2 сем); 2. Иностранный язык; 3. История (2 сем); 4. Физическая культура (2 сем); 5. ОБЖ (2 сем); 6. Естествознание (2 сем.); 7. Родной язык (2 сем)	1. Физическая культура (1 сем); 2. Астрономия (2 сем).	1. Русский язык; 2. Математика; 3 Физика; 4.. Информатика.

Консультации для студентов по очной формам обучения предусматриваются техникумом из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, студентов на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Реализация ППССЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

7.2 Организация и проведение практик

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

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся техникумом при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются техникумом по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки студента (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий	Коды формируемых компетенций
Учебная практика	25 нед	900	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.4, 5.1 - 5.2, 6.1 - 6.5
Производственная практика (по профилю специальности)			
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	144	-

Объем часов выделенных на преддипломную практику, согласно ФГОС и ОПОП СПО по специальности **22.02.06** «Сварочное производство», составляет 144 часа.

Преддипломная практика направлена на:

- углубление первоначального профессионального опыта;
- проверку готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности в рамках освоенных общих и профессиональных компетенций;
- подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм (далее - организация).

На преддипломную практику направляются студенты выпускного курса, не имеющие академической задолженности.

Во время преддипломной практики студенты зачисляются на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

Цели и задачи преддипломной практики

Преддипломная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основной целью преддипломной практики является: комплексное закрепление студентами видов профессиональной деятельности по специальности СПО **22.02.06** «Сварочное производство»,

Задачами преддипломной практики являются:

- овладение первоначальным опытом работы технолога;
- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- совершенствование умений работы с нормативной и справочной литературой; - развитие и совершенствование профессионального мышления; - совершенствование умений работы в команде.

Содержание преддипломной практики. Содержание практики определяется темой дипломной работы, конкретными задачами, поставленными перед студентами.

Рекомендуется следующий перечень вопросов, подлежащих изучению и решению в период преддипломной практики:

- 1) Ознакомление с целями и задачами практик;
- 2) Ознакомление с инструкцией по охране труда, технике безопасности и пожаробезопасности при работе на рабочем месте.

- 3) Постановка профессиональной задачи, определяемой темой дипломного проекта;
- 4) Технология решения поставленной задачи

Ознакомление с целями и задачами практики.

Студент должен знать:

- сроки и место прохождения практики;
- цель и задачи практики;
- требования к прохождению практики;
- время консультаций и сроки сдачи отчетных документов

Ознакомление с инструкцией по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности при работе на рабочем месте.

Студент должен ознакомиться:

- с инструкциями на рабочих местах на предприятии;
- со схемами аварийных выходов;
- с местами нахождения пожарного инвентаря

Постановка профессиональной задачи, определяемой темой дипломного проекта. Студент должен:

- обследовать предметную область поставленной профессиональной задачи в рамках темы дипломного проекта;
- выделить информационные объекты, необходимые для решения профессиональной задачи

Технология решения поставленной профессиональной задачи.

Студент должен:

- знать этапы решения задачи;
- разработать сопроводительную документацию;

7.3 Кадры

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации – в Центре развития профессионального образования ИРО РТ, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

7.4 Учебно-методическое обеспечение

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

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

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочнобиблиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждых 100 студентов.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

7.5. Материально-техническая база

Техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение студентами лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение студентами профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в зависимости от специфики вида деятельности.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений

Материально-техническая база	Наименование	Номер кабинета
Кабинеты	Безопасность жизнедеятельности Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Математика Физика Технические средств обучения Иностранный язык Химия Биология История и социально-экономические дисциплины Русский язык и литература Теоретических основ сварки и резки металлов	5 8 9 10 12 14 17 18 21 25 26
Лаборатории	Химии Метрологии и стандартизации Микробиологии, санитарии и гигиены	
Мастерские	Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений Сварочная	26
Тренажеры, тренажерные комплексы	Спортивный зал; Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий;	
Залы	Библиотека Читальный зал с выходом в сеть Интернет Актный	

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого студента рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин и соответствующим ПО.

Кабинет № 8:

ПК – 10 шт;

ПО – Windows 7 Pro x32 (MSDN), MS Office 365, Google Chrome 30.0.1599.101, DrWeb 6x,

Microsoft Security Essentials; ИПС «Консультант Плюс»

Мультимедиа проекторы – 1 шт;

Экраны для проектора – 1 шт;

Принтер – 1 шт

Кабинет

7.7. Формирование социокультурной среды техникума, социальная поддержка

Студент имеет права и обязанности: добросовестно осваивать образовательную программу, выполнять индивидуальный учебный план, в том числе посещать предусмотренные учебным планом или индивидуальным учебным планом учебные занятия, осуществлять самостоятельную подготовку к занятиям, выполнять задания, данные педагогическими работниками в рамках образовательной программы;

2) выполнять требования устава техникума, правил внутреннего распорядка, правил проживания в общежитиях и иных локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности;

3) заботиться о сохранении и об укреплении своего здоровья, стремиться к нравственному, духовному и физическому развитию и самосовершенствованию;

4) уважать честь и достоинство других студентов и работников техникума, не создавать препятствий для получения образования другими студентами;

5) бережно относиться к имуществу техникума.

В соответствии и с Концепцией воспитательной работы техникума приоритетными направлениями является создание среды, обеспечивающей формирование социальнозначимых качеств, установок и ценностных ориентаций личности, создание благоприятных условий для гармоничного нравственного, интеллектуального и физического развития, самосовершенствования и творческой самореализации личности будущего специалиста, создании условий

для становления профессиональной и социально компетентной личности студента, способного к творчеству, обладающего высокой культурой и гражданской ответственностью.

В формировании социокультурной среды и во внеучебной деятельности участвуют все подразделения техникума.

На сайте техникума размещается информация о проводимых мероприятиях, новости воспитательной и внеучебной работы.

В техникуме созданы благоприятные условия для реализации научного и личностного роста, формирования творческих и профессиональных качеств студентов. Имеется библиотека с читальным залом в которых студентам обеспечен доступ в Интернет.

Большое значение в плане личностного и профессионального становления будущих специалистов имеют различные внеаудиторные формы деятельности:

- 3 секции спортивной направленности;
- 3 творческих объединений художественной направленности в том числе: Творческий коллектив «КВН»; Танцевальный коллектив; Вокальная студия
- 8 кружков научно-исследовательского объединения студентов:
Гуманитарное направление; Естественно– научное направление;

В техникуме ведется планомерная работа по развитию студенческого самоуправления. В состав студенческого самоуправления входят:

- председатель

Студсовета

- заместитель

председателя -

ответственные по

центрам:

- Образование и дисциплина;
- Досуг;
- Здоровье и спорт;
- Труд;
- Пресс-центр;
- Совет общежития.

Непосредственное руководство и контроль работы осуществляет заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

Координация мероприятий по социальной поддержке студентов осуществляет директор техникума. Его работа сосредоточена на следующих направлениях:

- Материальная поддержка;

- Назначение государственной социальной стипендии;
- Организация и контроль качества питания на базе столовых техникума.
- Плановые медицинские осмотры на базе медицинского пункта и поликлиники
- Обеспечение социальных гарантий студентам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей

В соответствии с действующим законодательством успевающих на «4» и «5» студентам по результатам промежуточной аттестации выплачивается академическая стипендия.

Иногородные студенты обеспечиваются общежитиями, в которых оборудованы комнаты для занятий, отдыха, библиотека, медицинский пункт, бытовые комнаты.

8. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации студентов.

Промежуточная аттестация составляет

- на базе основного общего образования – 7 недель

Курс, группа	Формы промежуточной аттестации			Курсовые работы
	Дифференцированный зачет	Зачет	Экзамены по дисциплинам	
1 курс.	1. Литература (2 сем); 2. Иностранный язык; 3. История (2 сем); 4. Физическая культура (2 сем); 5. ОБЖ (2 сем); 6. Естествознание (2 сем.); 7. Родной язык (2 сем)	1. Физическая культура (1 сем); 2. Астрономия (2 сем).	1. Русский язык; 2. Математика; 3 Физика; 4.. Информатика.	
2 курс	1.Инженерная графика (3 сем.); 2. Материаловедение (3 сем.); 3. Семейное воспитание (3 сем.)	1.Основы философии (4 сем.); 2. Физическая культура (4 сем.); 3. Охрана труда	<i>3 семестр:</i> 1. История (ОГСЭ); 2. Математика (ЕН);	

	<p>4. Татарский язык и литература (4 сем.);</p> <p>5. Информатика (4 сем.);</p> <p>6. Безопасность жизнедеятельности (4 сем.);</p> <p>7. Учебная практика 05. (4 сем.).</p>	(4 сем.).	<p>3. Техническая механика;</p> <p><i>4 семестр:</i></p> <p>1. Физика.</p> <p>2. Электротехника и электроника;</p> <p>3. ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего 19756 Электрогазовщик (квалификационный).</p>	
3 курс	<p>1. МДК 01.01 Технология сварочных работ (5 сем.);</p> <p>2. Учебная практика 01. (6 сем.);</p> <p>3. Производственная практика 01. (6 сем.);</p> <p>4. Производственная практика 02. (6 сем.);</p>	<p>1. Физическая культура (5,6 сем.);</p> <p>2. Информационные технологии в профессиональной деятельности (6 сем.);</p> <p>3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (6 сем.);</p> <p>4. Менеджмент (6 сем.);</p> <p>5. Метрология, стандартизация и подтверждение качества (6 сем.).</p>	<p>1. Иностранный язык;</p> <p>2. МДК 01. 01. Технология сварочных работ;</p> <p>3. МДК 01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций.</p> <p>4. ПМ. 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций (квалификационный).</p>	<p>ОП 03 Основы экономики организации (6 сем.).</p>
4 курс	<p>1. Культура делового общения (7 сем.);</p>	<p>1. Физическая культура (7 сем.);</p>	<p>1. ПМ.02. Разработка</p>	<p>1. МДК 02.01</p>

	<p>2. Учебная практика 02. (7 сем.);</p> <p>3. Физическая культура (8 сем.);</p> <p>4. Производственная практика 02. (8 сем.);</p> <p>5. Учебная практика 03. (8 сем.);</p> <p>6. Производственная практика 03. (8 сем.);</p> <p>7. МДК 04.02 Организация предпринимательской деятельности (8 сем.);</p> <p>8. Учебная практика 04. (8 сем.);</p> <p>Производственная практика 04. (8 сем.).</p>	<p>2. Основы промышленной экологии (7 сем.);</p> <p>3. Основы исследовательской деятельности (7 сем.).</p>	<p>технологических процессов и проектирование изделий (квалификационный);</p> <p>2. ПМ. 03. Контроль качества сварочных работ (квалификационный);</p> <p>3. ПМ. 04. Организация и планирование сварочного производства (квалификационный).</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа) 4 недели на подготовку и 2 недели на защиту ВКР.</p>	<p>Основы расчета и проектирования сварных конструкций (7 сем.);</p> <p>2. МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке (8 сем.).</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств,

позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации студентов по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации студентов по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Государственная итоговая аттестация. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.
Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»**

Основными задачами государственной итоговой аттестации являются:

- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальности **22.02.06** «Сварочное производство»

Вид и форма проведения государственной итоговой аттестации.

В соответствии с ФГОС по специальности и рабочим учебным планом, утвержденным директором техникума, в качестве формы государственной итоговой аттестации выпускников специальности **22.02.06** «Сварочное производство» предусмотрено выполнение и защита ВКР.

ВКР выполняется по форме дипломной работы.

Выполнение ВКР направлено на возможность оценивания освоения выпускниками видов профессиональной деятельности:

Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

Разработка технологических процессов и проектирование изделий

Контроль качества сварочных работ

Организация и планирование сварочного производства

Выполнение работ по профессиям 19756 Электрогазосварщик

Тематика дипломной работы соответствует содержанию профессиональных модулей:

ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства
ПМ.05	Выполнение работ по профессиям 19756 Электрогазосварщик

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

ВКР предшествует преддипломная практика в объеме четырех недель, целью которой является сбор и подготовка материала для ВКР. Студенты, успешно защитившие преддипломную практику, допускаются к подготовке ВКР, на которую по графику учебного процесса отведено четыре недели.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации.

На защиту ВКР в соответствии с учебным планом по специальности и графиком учебного процесса отводится 2 недели.

График защиты ВКР доводится до сведения студентов до 1 июня текущего учебного года.

На заседании ГЭК представляются следующие документы:

- Программа государственной итоговой аттестации;
- Приказ директора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов – сводная ведомость за весь период обучения;
- зачетные книжки студентов;
- книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Требования к ВКР.

Содержание выпускной квалификационной работы включает в себя:

- введение;
- теоретическую часть;
- аналитическую часть;
- проектную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Дипломная работа независимо от избранной темы должна иметь определённые параметры структуры и объёма:.

Введение	2
Теоретическая часть (1 глава)	10-12
Аналитическая часть (2 глава)	18-20
Проектная часть (3 глава)	18-22
Заключение	2
Список использованных источников	не менее 25 источников

Дипломная работа является быть логическим продолжением курсовых работ, идеи и выводы которых реализуются на более высоком теоретическом и практическом уровне.

Оформление дипломной работы производится полностью в соответствии с действующими ГОСТами.

По завершении выпускником ВКР руководитель подписывает дипломную работу к ней и составляет письменный отзыв о ВКР.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию независимыми экспертами (далее, рецензентами). Рецензентами могут быть специалисты предприятий и организаций различных типов и видов. Обязательное требование к рецензентам – соответствие профиля полученного ими профессионального образования и опыта работы тематике выпускной квалификационной работы.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений),

теоретической и практической квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до выпускника не позднее, чем за день до защиты ВКР. Выпускник во время защиты ВКР должен быть готов ответить на вопросы, поставленные рецензентом.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

По завершении выполнения дипломной работы, выпускник прилагает к последней отзыв руководителя и рецензию.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске выпускника к защите и передает ВКР в государственную экзаменационную комиссию.

Защита ВКР проводится на открытом ГЭК.

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад выпускника, чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы выпускника. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он

присутствует на заседании ГЭК. При определении итоговой оценки защиты ВКР учитываются:

- оценки председателей ГЭК, указанные в экспертных (оценочных) листах; - - оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Оценка результата защиты ВКР производится на закрытом заседании комиссии. Оценивается работа по балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Оценка *«отлично»* выставляется если:

1. Показана актуальность исследования.
2. Обоснованы и четко сформулированы: цель, задачи, объект и предмет дипломной работы.
3. Достаточно полно раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, выполненной автором.
4. Осуществлен проект, доказывающий результативность выполненной работы.
5. Сделаны четкие и убедительные выводы по результатам исследования.
6. Список использованных источников в достаточной степени отражает информацию, имеющуюся в литературе по теме исследования. В тексте имеются ссылки на литературные источники.
7. Имеется необходимый иллюстративный материал.
8. Содержание выпускной работы доложено в краткой форме, последовательно и логично, даны четкие ответы на вопросы, поставленные членами ГЭК.

Оценка *«хорошо»* выставляется если:

1. Показана актуальность исследования.
2. Обоснованы и четко сформулированы: цель, задачи, объект и предмет дипломной работы.
3. Достаточно полно раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, выполненной автором.
4. Осуществлен проект, доказывающий результативность выполненной работы.
5. Сделаны четкие и убедительные выводы по результатам исследования.
6. Список литературы не полностью отражает проведенный информационный поиск. В тексте нет ссылок на литературные источники.

7. Содержание и результаты исследования доложены недостаточно четко.

8. Выпускник дал ответы не на все заданные вопросы.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется если:

К выпускной работе имеются замечания по содержанию, по глубине проведенного исследования, работа доложена неубедительно, не на все предложенные вопросы даны удовлетворительные ответы.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется если:

Выпускная работа имеет много замечаний в отзывах руководителя, рецензента, работа доложена неубедительно, непоследовательно, нелогично, ответы на поставленные вопросы практически отсутствуют.

При защите работы выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

При определении оценки принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студентов, самостоятельность суждения о полученных результатах, качество оформления работы и ход ее защиты.

Оценка объявляется после окончания защиты всех работ на открытом заседании комиссии.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСВОЕНИИ РАБОЧЕГО И СЛУЖАЩЕГО В РАМКАХ ОПОП

В рамках выполнения инвариантной части ФГОС по специальности 22.02.06 «Сварочное производство» в профессиональном модуле «ПМ 05. Выполнение работ по профессии 19756 Электрогазосварщик» реализуется программа обучения по профессии «19756 Электрогазосварщик»

Программа подготовки по профессии выбрана согласно перечню профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО из Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94).

Целью изучения профессионального модуля ПМ 06, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является приобретение общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по профессии «19756 Электрогазосварщик».

По завершении изучения МДК.05.01 студенты сдают экзамен.

Также в структуру профессионального модуля ПМ 05 включена учебная практика (72 часов) и производственная практика (108 часа), целью которых является приобретение умений и навыков в соответствии с профессиональными компетенциями по профессии. По завершении учебной практики студенты сдают экзамен (квалификационный).

Обучающимся, успешно выдержавшим экзамен и экзамен (квалификационный) по модулю, выдается свидетельство установленного образца о присвоении профессии «19756 Электрогазосварщик».

Выпускник, освоивший полностью ОПОП **22.02.06** «Сварочное производство» базовой подготовки:

- подготовлен к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению «Промышленная экология и биотехнология» и в сокращенные сроки;

- подготовлен к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования по выбору.

-