

**Язык обучения**

Русский

**Дата создания**

28-03-2024

**Дата отправки заявки**

27-06-2024

**Номер заявки**

071505-098-24

**Дата регистрации в Реестре**

29-07-2024

**Регистрационный номер**

071505-098-5060-24

**QR код****Регион**

Костанайская область

**Организация ТиППО**

КГКП "Аулиекольский сельскохозяйственный колледж"

**Партнер-разработчик (работодатель)**

ИП "Жайсанов"

**Уровень образования**

Техническое и профессиональное

**Направление подготовки**

071 Инженерия и инженерное дело

**Специализация подготовки**

0715 Механика и металлообработка

**Код и наименование специальности**

07150500 Сварочное дело (по видам)

**Код и наименование квалификации(-ий)**

3W07150501 Электрогазосварщик

**Уровень по НРК**

3

**Цель образовательной программы**

Подготовка рабочих кадров в сфере сварочного производства, выполняющего монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением всех видов сварки.

**Профессиональный стандарт (при наличии)**

Газовая сварка. Приложение №18 к приказу НПП РК «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269, Контактная сварка. Приложение №17 к приказу НПП РК «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269, Резка газопламенная. Приложение №32 к приказу НПП РК «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269, Сварка ручная электродуговая. Приложение №15 к приказу НПП РК «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269, Электронно-лучевая, плазменная, лазерная сварка. Приложение №19 к приказу НПП РК «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269, Сварочное производство в машиностроении . Приложение 7 к приказу №84 Министра промышленности и строительства РК от 1 марта 2024 г

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)**

Welding - Сварочные технологии

**Форма обучения**

Очная

**База образования**

Основное среднее

**Общий объем кредитов**

225

**Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)**

13.03.2024 г. № 2

**Дата, № протокола заседания учебно-методического совета**

15.03.2024 г. № 4

**Отличительные особенности образовательной программы**

Нет

## Подход

Модульно-компетентностный

## Лицензия

Лицензия Сварочное дело ( по видам).pdf

## Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском, государственном и иностранном языках.
2	К 2.	Применять естественно-научные и математические знания в профессиональной сфере.
3	К 3.	Применять общественно-гуманитарные знания в профессиональной сфере.
4	К 4.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
5	К 5.	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации.
6	К 6.	Владеть основами правовой системы и экономики, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
7	К 7.	Выполнять слесарные работы по подготовке металла к сварке.
8	К 8.	Выполнять электродуговую сварку и резку.
9	К 9.	Выполнять газовую сварку и резку.
10	К 10.	Выполнять дуговую сварку в среде защитных газов.
11	К 11.	Выполнять контактную сварку.
12	К 12.	Выполнять плазменную, лазерную сварку и резку.
13	К 13.	Выполнять сварку и монтаж трубопроводов из полимерных материалов.
14	К 14.	Соблюдать требования охраны труда, экологической и промышленной безопасности.

## Содержание и объём модулей (дисциплин)

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
<b>Общеобразовательные дисциплины</b>							
1	ООД 1. Русский язык	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы литературного русского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров.	РО 1.1. Создавать тексты различных типов и жанров, публицистического стиля. РО 1.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала. РО 1.3. Понимать основную и детальную информацию текста, определяя позицию автора и скрытый смысл текста, целевую аудиторию, жанры. РО 1.4. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение. РО 1.5. Писать разные виды эссе, предлагая и обосновывая собственные пути решения данной проблемы. РО 1.6. Извлекать и синтезировать информацию из различных источников. РО 1.7. Строить развернутый монолог для публичного выступления в рамках технико-технологической и учебно-научной сфер.	4	96	К 1.	Э.
2	ООД 2. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения; позиция автора в произведении; образная природа художественных произведений; открыто выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилевого единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	РО 2.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение. РО 2.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции. РО 2.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах. РО 2.4. Определять жанр и его признаки. РО 2.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей. РО 2.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.	4	96	К 1.	З.
3	ООД 3. Казахский	Орфоэпические, орфографические,	РО 3.1. Определять основную мысль текста по теме.	4	96	К 1.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	язык и литература	лексические, грамматические нормы казахского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров; литературные термины и направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения.	РО 3.2. Понимать и анализировать содержание художественного произведения, его проблематику. РО 3.3. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту. РО 3.4. Использовать сложные синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств, соблюдать речевые нормы. РО 3.5. Обобщать информацию из различных источников. РО 3.6. Создавать тексты смешанных типов, писать творческие работы (эссе).				
4	ООД 4. Иностранный язык (английский)	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использование формальных и неформальных языковых регистров в беседах и при письме по широкому кругу общих и учебных тем; способы сопоставления, анализа, синтеза, интерпретации полученной информации из прочитанного (прослушанного, увиденного); различные виды чтения и перевода текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическая и диалогическая речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.	РО 4.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления. РО 4.3. Выполнять письменный перевод с английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.	4	96	К 1.	3.
5	ООД 5. История Казахстана	История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история	РО 5.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии.	3	72	К 3.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; культура казахского народа; особенности экономического развития в разные исторические периоды; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки Казахстана.	<p>РО 5.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана.</p> <p>РО 5.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана.</p> <p>РО 5.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения.</p> <p>РО 5.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в новейшее время.</p> <p>РО 5.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды.</p> <p>РО 5.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII - XX вв.</p>				
6	ООД 6. Всемирная история	Классификация и история мировых цивилизаций; мировые этнические и социальные процессы; история государств, войн и революций; развитие культуры; особенности развития цивилизаций; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	<p>РО 6.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур.</p> <p>РО 6.2. Описывать этнические и социальные процессы их значимость в различные исторические периоды.</p> <p>РО 6.3. Описывать причины и последствия возникновения империй, войн, революций и нашествий.</p> <p>РО 6.4. Описывать источники формирования и значимость духовно-нравственных ценностей и культурного наследия человечества.</p> <p>РО 6.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств.</p> <p>РО 6.6. Характеризовать развитие общественно-политической мысли в XX-XXI вв., современную политико-правовую биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности.</p> <p>РО 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.</p>	3	72	К 3.	З.
7	ООД 7. Математика	Виды, свойства и графики функции; тригонометрические функции, их свойства и графики; решение тригонометрических уравнений и неравенств; степени и корни; свойства и графики степенной, показательной и логарифмической функции; методы	<p>РО 7.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойствах, уметь характеризовать поведение функций.</p> <p>РО 7.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем.</p> <p>РО 7.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий.</p> <p>РО 7.4. Иметь понятие о плоских и</p>	5	120	К 2.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		решения иррациональных уравнений и неравенств; показательные, логарифмические уравнения и неравенства; предел и непрерывность функции; физический и геометрический смысл производной и ее применение; свойства и применение первообразных и интегралов; элементы математической статистики и теории вероятностей; аксиомы стереометрии и их следствия; взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве; прямоугольная система координат; вычисление координат вектора в пространстве; понятие и применение многогранников; тела вращения и их элементы; объемы тел.	пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. РО 7.5. Применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и технико-технологических задач с практическим содержанием.				
8	ООД 8. Информатика	Эргономика и безопасность при использовании компьютерного оборудования; аппаратное обеспечение, описание и характеристики мобильных устройств; программное обеспечение виртуальных машин; системы счисления и логические операции; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.	РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера. РО 8.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения. РО 8.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений. РО 8.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий. РО 8.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования. РО 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов. РО 8.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.	3	72	К 5.	З.
9	ООД 9. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия	РО 9.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики. РО 9.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. РО 9.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание	4	96	К 2.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		о жидких и твердых телах; электростатика; электрический ток; электромагнитная индукция; уравнения и графики механических колебаний; волновая и геометрическая оптика; основы атомной и квантовой физики; физика атомного ядра; основы космологии.	их основных законов и характеристик. РО 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл. РО 9.5. Описывать природу и законы оптических явлений. РО 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий. РО 9.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.				
10	ООД 10. Химия	Состав и строение атома; распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическая таблица химических элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общая характеристика металлов и их сплавов; основы биохимии.	РО 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах. РО 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды. РО 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций. РО 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений. РО 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов. РО 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов. РО 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.	4	96	К 2.	3.
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной биологии; многообразие, структура и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяция; экология и влияние человека на окружающую среду.	РО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов. РО 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом. РО 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах. РО 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов. РО 11.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции. РО 11.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии. РО 11.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.	3	72	К 2.	3.
12	ООД 12. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение; глобальные проблемы человечества.	РО 12.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования. РО 12.2. Применять современные картографические методы и технологии геоинформационных систем. РО 12.3. Понимать концепцию природопользования и анализировать воздействие антропогенных факторов промышленного производства на окружающую среду.	3	72	К 2.	3.



№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
			<p>РО 12.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана.</p> <p>РО 12.5. Анализировать геополитическое положение и безопасность Казахстана.</p> <p>РО 12.6. Сравнивать страны мира по географическим, демографическим, социальным и конкурентоспособным показателям.</p> <p>РО 12.7. Характеризовать глобальные проблемы человечества и их проявления на территории Казахстана.</p>				
13	ООД 13. Графика и проектирование	Графические способы и средства визуализации информации; основные виды изображений и их построение; преобразование вида и состава изображения; законы формообразования геометрических тел и конструирование форм; преобразование форм; элементы технической, архитектурно-строительной и информационной графики; проектная графика.	<p>РО 13.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики.</p> <p>РО 13.2. Владеть приемами твердотельного и поверхностного моделирования средствами компьютерной графики.</p> <p>РО 13.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D модели.</p> <p>РО 13.4. Владеть элементами технической, архитектурно-строительной и информационной графики.</p> <p>РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.</p>	3	72	К 2, К 5.	З.
14	ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевоинские уставы; тактическая, огневая, строевая подготовка и военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.	<p>РО 14.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях.</p> <p>РО 14.2. Владеть общими положениями и правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан.</p> <p>РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, робототехнике, использованию IT-технологий и основам вождения колесных машин.</p> <p>РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p>	4	96	К 4.	З.
15	ООД 15. Физическая культура	Техника безопасности на занятиях физической культуры; основы и принципы оказания первой доврачебной помощи; методы профессионально-прикладной физической подготовки; рекреационные и реабилитационные	<p>РО 15.1. Владеть правилами техники безопасности и личной гигиены на занятиях физической культурой.</p> <p>РО 15.2. Выполнять легкоатлетические, гимнастические, плавательные упражнения, контрольные нормативы и тесты, предусмотренные программой.</p> <p>РО 15.3. Владеть правилами изучаемых спортивных игр, технически правильно осуществлять двигательные действия, использовать их в условиях</p>	5	120	К 4.	З.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		средства физической культуры; правила и техника выполнения легкоатлетических и гимнастических упражнений; правила и технико-тактические действия в футболе, волейболе, баскетболе, настольном теннисе, национальных и зимних видах спорта, плавании; виды туризма; современные фитнес-технологии.	соревновательной деятельности. РО 15.4. Владеть понятием о современных фитнес-технологиях и видах туризма.				
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в сварочном производстве; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности. РО 16.2. Владеть основами финансовой грамотности. РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов. РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций. РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.	1	24	К 3, К 5, К 6	3.
<b>Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)</b>							
1	ООМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры; основы физического и спортивного самосовершенствования; основы здорового образа жизни.	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	7	168	К 4.	Э.
2	ООМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	Основы современных технологий сбора, обработки, представления и передачи информации; основы использования средств информационных технологий; основные направления развития современных информационных и компьютерных технологий.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2	48	К 5.	3.
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ	Закономерности и механизм функционирования современной экономической системы; принципы рыночной экономики; цели,	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и	3	72	К 6.	3.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	предпринимательства	факторы и условия развития предпринимательства; современные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Казахстане; организационные и финансовые основы бизнеса.	ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.				
<b>Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)</b>							
1	ПМ 1. Выполнение слесарных работ	Подготовительные работы по слесарно-сборочным работам; технологические операции по слесарной обработке согласно технологическому процессу; правила чтения чертежей и конструкторско-технологической документации; безопасность организации рабочего места; правила оказания первой медицинской помощи; устройство и принцип работы мерительных, разметочных и контрольно-измерительных инструментов; система допусков и посадок, требования экологической и промышленной безопасности.	РО 1.1. Читать чертежи, техническую документацию. РО 1.2. Соблюдать требования правил техники безопасности, экологической и промышленной безопасности. РО 1.3. Соблюдать стандарты качества. РО 1.4. Подбирать материал и металл к сварке.	4	96	К 7, К 14.	З.
2	ПМ 2. Выполнение электродуговой сварки и резки	Основные группы марки свариваемых материалов; устройство сварочного и вспомогательного оборудования; правила сборки элементов конструкции; проверка и настройка сварочного оборудования и сборочно-сварочных приспособлений; чтение чертежей и технологической документации; выбор режима подогрева и порядок проведения предварительного и сопутствующего подогрева металла; операции ручной дуговой	РО 2.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом. РО 2.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке. РО 2.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу. РО 2.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу. РО 2.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов. РО 2.6. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	41	984	К 7, К 8, К 14.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		сварки и резки плавящимся электродом в различных пространственных положениях; зачистка сварных швов после ручной дуговой сварки с целью визуального контроля или устранения дефектов; безопасность организации рабочего места; правила оказания первой медицинской помощи; средства индивидуальной защиты и пожаротушения; требования экологической и промышленной безопасности.					
3	ПМ 3. Выполнение газовой сварки и резки	Свойства газов, правила подготовки кромок изделий под сварку; устройство сварочного и вспомогательного оборудования; правила сборки элементов конструкции; проверка и настройка сварочного оборудования и сборочно-сварочных приспособлений; основные группы и марки материалов свариваемых газовой сварки и резки; правила безопасного выполнения работ; чтение чертежей, технологической документации по газовой сварке и резке; выбор пространственного положения для газовой сварки(наплавки); средства индивидуальной защиты и пожаротушения; операции по газовой сварке и резке согласно технологическому процессу; оценка качества сварного шва газовой сварки и резки, требования экологической и промышленной безопасности.	РО3.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке. РО 3.2. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации. РО 3.3.Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу. РО 3.4.Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу. РО 3.5.Соблюдать требования, предъявляемые к качеству газовой сварки и резке.	15	360	К 7,К 9, К14.	Э.
4	ПМ 4. Выполнение дуговой сварки в	Основные группы марки свариваемых материалов и защитных газов; свойства газов; устройство сварочного и	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке не плавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов.	12	288	К 7,К 8,К 10,К 14.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	среде защитных газов	вспомогательного оборудования; правила сборки элементов конструкции; проверка и настройка сварочного оборудования и сборочно-сварочных приспособлений; чтение чертежей и технологической документации; выбор режима подогрева и порядок проведения предварительного и сопутствующего подогрева металла; операции по дуговой сварке и не плавящимся электродом в среде защитных газов в различных пространственных положениях; правила оказания первой медицинской помощи; зачистка сварных швов после дуговой сварки в среде защитных газов с целью визуального контроля или устранения дефектов, требования экологической и промышленной безопасности .	<p>РО 4.2.Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов.</p> <p>РО 4.3.Выполнять ручную дуговую сварку не плавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 4.4.Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов.</p>				
5	ПМ 5. Выполнение контактной сварки	Принцип действия применяемых контактных машин и правила их обслуживания; основные свойства свариваемых материалов и материалов электродов; правила безопасного выполнения работ; правила пользования средствами индивидуальной и пожарной безопасности; правила оказания первой медицинской помощи; проверка исправности и работоспособности машин контактной сварки(прессовой) сварки; настройка оборудования для контактной сварки(наплавки); выполнение предварительного и сопутствующего подогрева; операции по стыковой контактной сварке изделий, узлов и конструкций из	<p>РО 5.1.Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.</p> <p>РО 5.2. Идентифицировать заготовки для контактной сварки на соответствие конструкторско-технологической документации.</p> <p>РО 5.3. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 5.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.</p>	10	240	К7,К11,К14.	Э.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		углеродистой стали, конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов и сплавов; зачистка детали и изделий после стыковой контактной сварки, требования экологической и промышленной безопасности.					
6	ПМ 6. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	Основные группы марки свариваемых материалов и газов; свойства газов; устройство плазменной, лазерной сварки и резки и вспомогательного оборудования; правила сборки элементов конструкций; проверка и настройка сварочного оборудования и сборочно-сварочных приспособлений; правила безопасного выполнения работ; правила пользования средствами индивидуальной и пожарной безопасности; правила оказания первой медицинской помощи; проверка исправности и работоспособности сварочного оборудования; выполнение предварительного и сопутствующего подогрева; обслуживание вакуумных систем, вакуумных насосов и агрегатов для сварки; операции по выполнению плазменной, лазерной сварки и резки; визуальный контроль по результатам сварки, требования экологической и промышленной безопасности.	РО 6.1.Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке. РО 6.2.Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу. РО 6.3.Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	16	384	К7,К8,К9, К12,К14.	Э.
7	ПМ 7. Выполнение сварки и монтаж трубопроводов из полимерных материалов	Основные группы марки свариваемых полимерных материалов; устройство сварочного и вспомогательного оборудования; правила сборки элементов конструкций и трубопроводов; проверка и настройка сварочного	РО 7.1. Выполнять подготовительные работы по сварке и монтажу трубопроводов из полимерных материалов. РО 7.2. Идентифицировать процесс сварки на соответствие конструкторско-технологической документации. РО 7.3. Выполнять сварку и монтаж трубопроводов из полимерных материалов согласно технологическому процессу.	4	96	К 13, К14.	З.

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		оборудования и сборочно-сварочных приспособлений; чтение чертежей и технологической документации; правила безопасного выполнения работ; правила пользования средствами индивидуальной и пожарной безопасности; правила оказания первой медицинской помощи; операции по сварке и монтажу полимерных материалов; визуальный контроль по результатам сварки, требования экологической и промышленной безопасности.					
Промежуточная аттестация				6	144		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				45	1080		
Факультативные занятия				14.5	348		
Консультации				12.5	300		

### Заявка на включение образовательной программы

КГКП "Аулиекольский сельскохозяйственный колледж" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 07150500 Сварочное дело (по видам), квалификации/ям 3W07150501 Электрогазосварщик

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Жансугурова А.Б.

Исполнитель: Жусупова Л.И.

Сотовый телефон: 7-705-449-89-49

Адрес электронной почты: info@ashk.edu.kz