

Язык обучения

Русский

Дата создания

30-04-2024

Дата отправки заявки

13-06-2024

Номер заявки

071505-062-24

Дата регистрации в Реестре

17-07-2024

Регистрационный номер

071505-062-3747-24

QR код**Регион**

Павлодарская область

Организация ТиППО

КГП на ПХВ "Аксуский высший многопрофильный колледж им. Жаяу Мусы"

Партнер-разработчик (работодатель)

АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» (ЕЭК)

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, осуществляющих изготовление, монтаж и ремонт сварных конструкций различного назначения с применением ручной, механизированной, автоматической электродуговой и газовой сварки, резки.

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 под слоем флюса (автоматическая). Приложение №16 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

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Welding - Сварочные технологии

Форма обучения

Очная

База образования

Основное среднее

Общий объем кредитов

180

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

№3 от 4 марта 2024 года

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

№5 от 11 марта 2024 года

Отличительные особенности образовательной программы

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

ЛИЦЕНЗИЯ -АКЖМ РАБ.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном, русском 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.	Владеть основами правовой системы и экономики, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
5	К 5.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
6	К 6.	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации.
7	К 7.	Читать и анализировать сопроводительную документацию на заготовки и комплектующие детали, сборочные единицы.
8	К 8.	Подготавливать металл, материалы, рабочее место, оборудование, аппаратуру к сборке конструкций и сварке.
9	К 9.	Контролировать основные технологические параметры при сварке (сила сварочного тока, напряжение дуги и др.).
10	К 10.	Владеть техникой ручной дуговой сварки деталей в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.
11	К 11.	Выполнять ручную дуговую сварку высокопроизводительными методами.
12	К 12.	Владеть полностью техникой механизированной и автоматической сварки плавлением металлических материалов.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
13	К 13.	Выполнять операции по контактной сварке согласно технологическому процессу.
14	К 14.	Соблюдать технику газовой сварки (наплавки) конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.
15	К 15.	Владеть техникой дуговой и газовой резки металла.
16	К 16.	Выявлять причины брака, предупреждать возможный брак при производстве сварочных работ.
17	К 17.	Соблюдать требования экологической и промышленной безопасности в профессиональной деятельности.

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
Общеобразовательные дисциплины							
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.	Экзамен
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	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.	4	96	К 1.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилистического 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 2.4. 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.				
3	ООД 3. Казахский язык и литература	Орфоэпические, орфографические, 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 литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения.	РО 3.1. Определять основную мысль текста по теме. 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	96	К 1.	Экзамен
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	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	4	96	К 1.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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 диалогическую речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.	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.				
5	ООД 5. История Казахстана	История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история 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.	РО 5.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии. РО 5.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана. РО 5.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана. РО 5.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения. РО 5.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в новейшее время. РО 5.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды. РО 5.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII -XX вв.	3	72	К 3.	Экзамен
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;	РО 6.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур. РО 6.2. Описывать этнические и социальные процессы и их значимость в различные исторические периоды. РО 6.3. Описывать причины и последствия возникновения империй, войн, революций и нашествий. РО 6.4. Описывать источники формирования и значимость духовно-нравственных	3	72	К 3.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		развитие образования и науки.	ценностей и культурного наследия человечества. РО 6.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств. РО 6.6. Характеризовать развитие общественно-политической мысли в XX-XXI вв., современную политико-правовую биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. РО 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.				
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 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.	РО 7.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойствах, уметь характеризовать поведение функций. РО 7.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. РО 7.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий. РО 7.4. Иметь понятие о плоских и 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.	5	120	К 2.	Экзамен
8	ООД 8. Информатика	Эргономика и безопасность при использовании компьютерного оборудования;	РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера. РО 8.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения	3	72	К 6.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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.	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.				
9	ООД 9. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия 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.	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 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.	4	96	К 2.	Экзамен
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.	Зачет
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной	РО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов. РО 11.2. Объяснять особенности строения и	3	72	К 2.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		биологии; многообразие, структура и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяции; экология и влияние человека на окружающую среду.	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.				
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. РО 12.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана. РО 12.5. Анализировать геополитическое положение и безопасность Казахстана. РО 12.6. Сравнивать страны мира по географическим, демографическим, социальным и конкурентоспособным показателям. РО 12.7. Характеризовать глобальные проблемы человечества и их проявления на территории Казахстана.	3	72	К 2.	Зачет
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.	РО 13.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики. РО 13.2. Владеть приемами твердотельного и поверхностного моделирования средствами компьютерной графики. РО 13.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D модели. РО 13.4. Владеть элементами технической, архитектурно-строительной и информационной графики. РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.	3	72	К 6.	Зачет
14	ООД 14. Начальная военная и технологии	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы	РО 14.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях. РО 14.2. Владеть общими положениями и	4	96	К 6.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ческая подготовка	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.	правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан. РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, по робототехнике, использованию IT-технологий и основам вождения колесных машин. РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.				
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 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.	РО 15.1. Владеть правилами техники безопасности и личной гигиены на занятиях физической культурой. РО 15.2. Выполнять легкоатлетические, гимнастические, плавательные упражнения, контрольные нормативы и тесты, предусмотренные программой. РО 15.3. Владеть правилами изучаемых спортивных игр, технически правильно осуществлять двигательные действия, использовать их в условиях соревновательной деятельности. РО 15.4. Владеть понятием о современных фитнес-технологиях и видах туризма.	5	120	К 5.	Зачет
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в профессиональной деятельности; 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 4.	Зачет
Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)							
1	ООМ 1. Развитие и совершен	Социально-биологические и психофизиологические основы физической	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические	5	120	К 5.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ствование физических качеств	культуры; основы физического и спортивного самосовершенствования; основы здорового образа жизни.	способности.				
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 6.	Зачет
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	Закономерности и механизм функционирования современной экономической системы; принципы рыночной экономики; цели, факторы и условия развития предпринимательства; современные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Казахстане; организационные и финансовые основы бизнеса.	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 ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	3	72	К 4.	Зачет
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Выполнение ручной дуговой сварки и резки	Свойства, структура и назначение металлов и их сплавов; виды термической обработки; организация рабочего места; техника и технология выполнения слесарно-сборочных работ; конструктивные элементы сварных соединений и швов; назначение, обозначение и маркировка электродов; источники питания сварочной дуги; оборудования для ручной дуговой сварки; свойства и виды сварочной дуги, способы зажигания дуги; выбор и определение режима сварки; техника и технология ручной	РО 1.1. Читать чертежи, выбирать материалы для изготовления конструкций и изделий в зависимости от назначения и условий эксплуатации. РО 1.2. Готовить металл и материалы к сборке и сварке конструкций. РО 1.3. Подготовить рабочее место, инструмент, оборудование для сварки конструкций. РО 1.4. Соблюдать технику безопасности при выполнении сварочных работ. РО 1.5. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу. РО 1.6. Выполнять операции по электродуговой сварке и резке согласно технологическому процессу. РО 1.7. Обеспечивать качество выпускаемой продукции.	33	792	К 7., К 8., К 9., К 10., К 11., К 16., К 17.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		<p>дуговой сварки стали, чугуна и цветных металлов; требования к качеству сварки, дефекты сварных швов и методы их исправления; контрольно-измерительные приборы, их назначения и применения; правила техники безопасности, пожарной и электрической безопасности; нормы охраны труда и окружающей среды; основные стандарты на изображение и обозначение сварных швов, прокатного профиля, сварных конструкций; общие правила чтения чертежей; техника и технология применения меднографитовых электродов; применение энергосберегающих технологий в сварочном производстве.</p>					
2	ПМ 2. Выполнение ручной дуговой сварки плавящимся электродом в среде защитных газов	<p>Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования и сборочно-сварочных приспособлений, оснащённость ПДС; настраивать оборудование для ПДС согласно технической документации; применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции под сварку; зачищать ручным или механизированным инструментом элементы конструкции под сварку; выбирать оптимальное пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции; соблюдать требования инструкции по охране труда на работе; техника и технология полуавтоматической сварки деталей конструкций в различных пространственных положениях сварного</p>	<p>РО 2.1. Настраивать оборудование для полуавтоматической сварки. РО 2.2. Проводить сварочно-сборочные работы согласно технической документации. РО 2.3. Выполнять операции по сварке плавящимся электродом в среде защитных газов согласно технологическому процессу. РО 2.4. Обеспечивать безопасность выполнения работ при сварке полуавтоматом. РО 2.5. Выявлять причины брака, предупреждать возможный брак при сварке плавящимся электродом в среде защитных газов.</p>	30	720	К 7., К 8., К 9., К 12., К 16., К 17.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		шва; выбор и определение режима сварки согласно технологического процесса; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их выявления, анализа, предупреждения и исправления; методы контроля и испытаний ответственных сварных конструкций; порядок исправления дефектов сварных швов.					
3	ПМ 3. Выполнение автоматической сварки под слоем флюса	Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых автоматической сваркой; устройство сварочного и вспомогательного оборудования автоматической сварки; основные группы и марки материалов; сварочные материалы; требования инструкции по охране труда на работе; техника и технология автоматической сварки плавлением; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях; виды коррозии и факторы, приводящие к ее появлению; технология роботизированной сварки; основные системы робота, программное обеспечение, система питания; основные настройки и подготовка робота; требования к качеству сварных соединений; виды и методы контроля качества сварных соединений; виды дефектов сварных соединений; причины	РО 3.1. Проводить подготовительные работы по автоматической дуговой сварке под флюсом. РО 3.2. Выполнять операции по электросварке на автоматических машинах. РО 3.3. Владеть технологией роботизированной сварки. РО 3.4. Контролировать качества выполненной работы по электросварке на автоматических машинах по технологическому процессу.	9	216	К 7., К 8., К 9., К 16., К 17.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		образования дефектов; методы предупреждения дефектов сварных соединений; способы устранения дефектов сварных соединений.					
4	ПМ 4. Выполнение ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитных газов	Выполнение сварки сталей, цветных металлов, их сплавов и разнородных металлов в среде аргона; подготовка металла и материалов к сварке в среде аргона; процессы настройки оборудования, подачи газа, установки параметров режима сварки, зажигания дуги; особенности сварки простых конструкций из алюминия, меди и их сплавов, никеля, титана, углеродистых, конструкционных и коррозионностойких сталей, правила техники безопасности, пожарной и электрической безопасности, нормы охраны труда и окружающей среды; подготовка металла, материалов, рабочего места, оборудования, аппаратуры к сборке конструкций и сварке; зажигание дуги с использованием вольфрамовых электродов; ручная сварка простых деталей и конструкций из алюминия, меди и их сплавов, никеля, титана, углеродистых, конструкционных и коррозионностойких сталей в среде аргона.	<p>РО 4.1. Настраивать оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) согласно технической документации.</p> <p>РО 4.2. Определять соответствия заготовок ручной дуговой сварки неплавящимся электродом согласно конструкторско-технологической документации.</p> <p>РО 4.3. Соблюдать требования инструкции по охране труда на рабочем месте.</p> <p>РО 4.4. Выполнять операции по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 4.5. Выявлять причины брака, предупреждать возможный брак при ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов.</p>	9	216	К 7., К 8., К 9., К 11., К 12., К 16., К 17.	Экзамен
5	ПМ 5. Выполнение газовой сварки и резки металла	Правила подготовки кромок изделий под сварку; устройство сварочного и вспомогательного оборудования; правила сборки элементов конструкции под газовую сварку; виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; основные группы и марки	<p>РО 5.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке и резке.</p> <p>РО 5.2. Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу.</p> <p>РО 5.3. Соблюдать требования безопасности при выполнении газопламенных работ.</p> <p>РО 5.4. Применять газопламенную резку.</p> <p>РО 5.5. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству газовой сварки и резки.</p>	9	216	К 7., К 8., К 14., К 15., К 16., К 17.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки); требования инструкции по охране труда на работе; правила безопасного выполнения работ; техника и технология газовой сварки (наплавки) деталей конструкций в различном пространственном положении сварного шва; правила эксплуатации газовых баллонов; методики обнаружения различных дефектов при газовой сварке; виды дефектов поверхностей, образуемых в результате газовых сварных работ; меры предупреждения дефектов при газовой сварке; способы устранения дефектов; проведение подготовительных работ по газопламенной резке; выполнение операций по резке согласно технологическому процессу; контроль качества выполненной резательной работы.					
6	ПМ 6. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	Организация рабочего места, оборудования плазменной, лазерной сварки и резки; отличие свойств и видов сварочных дуг, способов зажигания дуги; подбор режима сварки, техники и технологии плазменной, лазерной сварки и резки металлов; соблюдение требований к качеству сварки, выявление дефектов сварных швов и методов их исправления; владение контрольно-измерительными приборами; соблюдение правил техники безопасности, пожарная и электрическая безопасность, нормы охраны труда и окружающей среды.	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. Выполнять комплексные работы по резке металла на производстве.	5	120	К 8., К 9., К 12., К 16., К 17.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
7	ПМ 7. Выполнение контактной сварки	Владение процессом сварки давлением; организация рабочего места, оборудования для контактной сварки; подбор режима сварки, техники и технологии точечной, стыковой, рельефной и шовной сварки металлов; соблюдение требований к качеству сварки; выявление дефектов сварных швов и владение методами их исправления; владение контрольно-измерительными приборами, соблюдение правил техники безопасности, пожарной и электрической безопасности, нормы охраны труда и окружающей среды; экологическая и промышленная безопасность.	РО 7.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки. РО 7.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу. РО 7.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.	6	144	К 7., К 8., К 9., К 13., К 16., К 17.	Экзамен
Промежуточная аттестация				9	216		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				0	0		
Факультативные занятия				15	360		
Консультации				12	288		

Заявка на включение образовательной программы

КГП на ПХВ "Аксуский высший многопрофильный колледж им. Жаяу Мусы" 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: Айтуарова Алма Ермековна

Исполнитель: Абилшаикова Асем Зайниденовна

Сотовый телефон: 87479202627, 87057382209

Адрес электронной почты: cjm.disk@gmail.com