

Язык обучения

Русский

Дата создания

13-08-2025

Дата отправки заявки

22-08-2025

Номер заявки

071505-007-25

Дата регистрации в Реестре

26-08-2025

Регистрационный номер

071505-007-0706-25

QR код**Регион**

Павлодарская область

Организация ТипПО

КГКП "Щербактинский аграрно-технический колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

ТОО «Шығыс-Жолдары»

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Область образования

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Направление подготовки

071 Инженерия и инженерное дело

Специализация подготовки

0715 Механика и металлообработка

Код и наименование специальности

07150500 Сварочное дело (по видам)

Вид

Образовательная программа

Код и наименование квалификации(-ий)

3W07150501 Электрогазосварщик

Уровень по НРК

3

Цель образовательной программы

Подготовка рабочих кадров, осуществляющих изготовление, реконструкцию, монтаж, ремонт и строительство конструкций с применением различных видов сварки и резки.

Профессиональный стандарт Елбек (при наличии)

- Название ПС: Сварочные работы
Карточка профессии: Сварщик (3 уровень ОРК)
Трудовая функция: Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)
Навык: Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка) (П) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками
Знания: 3-4 разряд
 1. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для П, правила их эксплуатации и область применения;
 2. Специализированные функции (возможности) сварочного оборудования для РАД и П;
 3. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций, выполняемых РАД и П;
 4. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых РАД и П;
 5. Сварочные (наплавочные) материалы для РАД и П сложных и ответственных конструкций;

6. Техника и технология РАД и П для сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва. Техника и технология плазменной резки металла;
7. Техника и технология П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов;
8. Техника и технология РАД и П для сварки ответственных конструкций в камерах с контролируемой атмосферой.

Умения: 3-4 разряд

1. Владеть техникой плазменной резки металла;
2. Владеть техникой РАД и П сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
3. Владеть техникой П малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов;
4. Владеть техникой РАД и П ответственных конструкций в камерах с контролируемой атмосферой.

• Название ПС: Сварочные работы

Карточка профессии: Сварщик (3 уровень ОРК)

Трудовая функция: Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)

Навык: Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками

Знания: 3-4 разряд

1. Специализированные функции (возможности) сварочного оборудования для РД;
2. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций, выполняемых РД;
3. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых РД;
4. Сварочные (наплавочные) материалы для РД сложных и ответственных конструкций;
5. Техника и технология РД сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
6. Методы контроля и испытаний сложных и ответственных конструкций;
7. Порядок исправления дефектов сварных швов.

Умения: 3-4 разряд

1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД, настраивать сварочное оборудование для РД с учетом его специализированных функций (возможностей);
2. Владеть техникой РД сложных и ответственных конструкций во всех

пространственных положениях сварного шва. Владеть техникой дуговой резки металла;

3. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РД сложные и ответственные конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;

4. Исправлять дефекты РД сваркой.

- Название ПС: Сварочные работы

Карточка профессии: Сварщик (3 уровень ОРК)

Трудовая функция: Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)

Навык: Газовая сварка (наплавка) (Г) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками

Знания: 3-4 разряд

1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой), сложных и ответственных конструкций;

2. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);

3. Сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций;

4. Техника и технология газовой сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;

5. Методы контроля и испытаний сложных и ответственных конструкций;

6. Исправление дефектов газовой сваркой.

Умения: 3-4 разряд

1. Владеть техникой газовой сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;

2. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные газовой сваркой (наплавкой) сложные и ответственные конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;

3. Исправлять дефекты газовой сваркой.

Профессиональный стандарт (при наличии)

- Сварка ручная электродуговая. Приложение №15 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, Общее среднее

Общий объем кредитов

180

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

26 февраля 2025 года, протокол № 2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

16 апреля 2025года, протокол № 5

Отличительные особенности образовательной программы

Дуальное обучение

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

прил к лицензии. НОВАЯ.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 общественно-гуманитарные знания в профессиональной сфере.
3	К 3.	Применять естественно-научные и математические 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

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
		гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
7	К 7.	Осознавать себя и свое место в обществе, толерантно воспринимать социальные, политические, этнические, конфессиональные и культурные различия.
8	К 8.	Применять общепрофессиональные знания на производстве.
9	К 9.	Применять знания законодательных и нормативно-технических актов в области безопасности жизнедеятельности, промышленной и экологической безопасности.
10	К 10.	Проводить подготовительные работы по сварке и резке металлов.
11	К 11.	Выполнять операции по сварке и резке согласно технологическому процессу.
12	К 12.	Выполнять автоматическую и роботизированную термическую резку металлов.
13	К 13.	Осуществлять контроль качества выполненных сварочных и резательных работ.

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. 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	<p>РО 1.1. Определять основную мысль текста по теме.</p> <p>РО 1.2. Понимать и анализировать содержание художественного произведения, его проблематику.</p> <p>РО 1.3. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту.</p> <p>РО 1.4. Использовать сложные синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств, соблюдать речевые нормы.</p> <p>РО 1.5. Обобщать информацию из различных источников.</p> <p>РО 1.6. Создавать тексты смешанных типов, писать творческие работы (эссе).</p>	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
		литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения.					
2	ООД 2. 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.	<p>РО 2.1. Создавать тексты различных типов и жанров, публицистического стиля.</p> <p>РО 2.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала в виде развернутых и сжатых планов, полного или сжатого пересказа, тезисов, резюме, конспектов.</p> <p>РО 2.3. Понимать главную, детальную, скрытую информацию сплошных и несплошных текстов, критически оценивая авторскую позицию и скрытый смысл текста.</p> <p>РО 2.4. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение.</p> <p>РО 2.5. Писать разные виды эссе, предлагая и обосновывая собственные пути решения данной проблемы.</p> <p>РО 2.6. Извлекать и синтезировать информацию из различных источников.</p> <p>РО 2.7. Строить развернутый монолог (рассуждение на заданную тему, убеждение), включающий не менее 3-х микротем в пределах технико-технологического направления.</p>	4	96	К 1.	Э
3	ООД 3. 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, стилового единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-	<p>РО 3.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение, определять жанр и его признаки.</p> <p>РО 3.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции.</p> <p>РО 3.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах.</p> <p>РО 3.4. Пересказывать текст произведения или эпизод, творчески переосмысливая содержание, сохраняя авторское своеобразие.</p> <p>РО 3.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль в раскрытии идейно-тематического содержания произведения.</p> <p>РО 3.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.</p> <p>РО 3.7. Давать критическую оценку произведению с точки зрения нравственной и эстетической ценности, авторских приемов, объясняя собственное отношение к проблематике текста в форме устных и письменных высказываний.</p>	4	96	К 1.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.					
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.	<p>РО 4.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 4.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления.</p> <p>РО 4.3. Выполнять письменный перевод с английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.</p> <p>РО 4.5. Применять синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств.</p>	4	96	К 1.	Э
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.	<p>РО 5.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии.</p> <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</p>	3	72	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
			различные исторические периоды. РО 5.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII -XX вв.				
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.	РО 6.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур. РО 6.2. Описывать этнические и социальные процессы 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 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.	3	72	К 2.	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 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	РО 7.1. Владеть основными понятиями математического анализа и его свойствами, уметь характеризовать поведение функций. РО 7.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, степенных, показательных, логарифмических, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. РО 7.3. Владеть основными методами дифференцирования и интегрирования функций. РО 7.4. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий. РО 7.5. Иметь понятие о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. РО 7.6. Применять изученные свойства геометрических фигур и формулы для решения геометрических задач и технологических задач с практическим содержанием.	5	120	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
		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.					
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.	<p>РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера.</p> <p>РО 8.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения.</p> <p>РО 8.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений.</p> <p>РО 8.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий.</p> <p>РО 8.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования.</p> <p>РО 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов.</p> <p>РО 8.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.</p>	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 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.	<p>РО 9.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики.</p> <p>РО 9.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов.</p> <p>РО 9.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их основных законов и характеристик.</p> <p>РО 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл.</p> <p>РО 9.5. Описывать природу и законы оптических явлений.</p> <p>РО 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий.</p> <p>РО 9.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.</p>	4	96	К 3.	Э
10	ООД 10. Химия	Состав и строение атома; распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическая таблица химических	<p>РО 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах.</p> <p>РО 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды.</p> <p>РО 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических</p>	4	96	К 3.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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.	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.				
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 3.	З
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 3.	З
13	ООД 13. Графика и проектирование	Графические способы и средства визуализации информации; основные виды изображений и их построение; преобразование вида и состава изображения;	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.	3	72	К 5.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		законы формообразования геометрических тел и конструирование форм; преобразование форм; элементы технической, архитектурно-строительной и информационной графики; проектная графика.	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.				
14	ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевойсковые 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.	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 правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан. РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, робототехнике, использованию IT-технологий и основам вождения колесных машин. РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4	96	К 6.	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 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 4.	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность;	РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности. РО 16.2. Владеть основами финансовой	1	24	К 5., К 6., К 7., К 9.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ции	культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в профессиональной деятельности; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	грамотности, навыками критического мышления. РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов. РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций. РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.				
Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)							
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.	8	192	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; инструменты и приложения на базе искусственного интеллекта.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов. РО 2.3. Использовать инструменты и приложения на базе искусственного интеллекта.	2	48	К 5.	З
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	Закономерности и механизмы 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; антикоррупционные стандарты; сущность и содержание "зеленой экономики"; определение зеленой экономики и	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. РО 3.4. Иметь представление об экономических приоритетах «зеленой» экономики, экономическом стимулировании деятельности в области энергосбережения, индикаторах устойчивого развития для «зеленой» экономики.	2	48	К 6.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		устойчивого развития; функции, цели и задачи зеленой экономики.					
Базовые модули (общепрофессиональные дисциплины)							
1	БМ 1. Чтение и выполнение чертежей, эскизов и технических рисунков	Основные сведения по графическому оформлению чертежей в соответствии со стандартами; основные способы графического изображения предметов и объектов; основы технического черчения; общие сведения о чертежах планов, фасадов, разрезов зданий; стандарты на изображение и обозначение сварных швов, прокатного профиля.	РО 1.1. Определять способы графического изображения предметов и объектов. РО 1.2. Выполнять простые чертежи, эскизы и технические рисунки в соответствии со стандартами.	1	24	К 8.	З
2	БМ 2. Применение электрической энергии на производстве	Основы электротехники; устройство и принцип работы электрических машин; устройства и принцип работы электронных приборов; электробезопасность.	РО 2.1. Эксплуатировать электрооборудование при выполнении сварочных работ. РО 2.2. Соблюдать электробезопасность. РО 2.3. Оказывать первую медицинскую помощь при поражении электротоком.	1	24	К 8.	З
3	БМ 3. Применение знаний стандартизации, сертификации и метрологии	Основы стандартизации; закон РК «О стандартизации»; основы метрологии; закон РК «О сертификации»; основы сертификации; средства измерения; эталоны величин.	РО 3.1. Владеть основами стандартизации, сертификации и метрологии. РО 3.2. Определять качество продукции.	1	24	К 8.	З
4	БМ 4. Соблюдение требований охраны труда и промышленной экологии	Причины производственного травматизма и профзаболеваний, способы их предупреждения; определение рабочего места, рабочей зоны; порядок освидетельствования оборудования; правила пользования инструментом; нормы переноса тяжестей вручную; сроки освидетельствования и испытания механизмов и приспособлений; сигналы сообщения между работающими, защитные средства; правила	РО 4.1. Обеспечивать при работе собственную безопасность и безопасность окружающих людей в рабочей зоне. РО 4.2. Оказывать помощь при производственной травме. РО 4.3. Соблюдать пожарную безопасность. РО 4.4. Определять влияние сварочных работ на окружающую среду.	1	24	К 8. К 9.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		безопасного ведения работ; правила электробезопасности; правила пожарной безопасности; общие сведения о гигиене труда и производственной санитарии, техника безопасности.					
5	БМ 5. Применение базовых знаний материаловедения	Физические, механические, технологические свойства металлов и сварочных материалов; причины изменения свойств материалов; виды изменений материалов; способы устранения негативных причин изменения свойств материалов; марки сталей, чугунов, цветных металлов, твердых сплавов.	РО 5.1. Подбирать материалы для сварки. РО 5.2. Различать марки сталей, чугунов, цветных металлов, твердых сплавов. РО 5.3. Учитывать при сварочных работах свойства металлов. РО 5.4. Применять способы устранения негативных причин изменения свойств материалов.	1	24	К 8.	Э
Профессиональные модули (специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Выполнение работ по ручной дуговой сварке и резке	Техника безопасности при ручной дуговой сварке, правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; классификация и сущность дуговой сварки; электрическая сварочная дуга; источники питания сварочной дуги; металлургические процессы при сварке; сварочная проволока и электроды; правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт); технология ручной дуговой сварки и резки; особенности технологии сварки различных материалов; наплавочные работы; контроль качества сварки.	РО 1.1. Проводить подготовительные работы к ручной дуговой сварке и резке. РО 1.2. Определять соответствия заготовок ручной дуговой сварки и резки конструкторско-технологической документации. РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку. РО 1.4. Обеспечивать качество работы ручной дуговой сварки. РО 1.5. Соблюдать требования охраны труда, техники безопасности при сварочных работах.	21.5	516	К 9. К 10. К 11. К 13.	Э
2	ПМ 2. Выполнение работ по газовой сварке и кислородной резке	Техника безопасности при газовой сварке и резке, правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; газосварочное оборудование, сварочные горелки; газы	РО 2.1. Выполнять подготовительные работы к газовой сварке и кислородной резке. РО 2.2. Определять соответствия заготовок газовой сварки конструкторско-технологической документации. РО 2.3. Выполнять неразъемные соединения посредством газовой сварки. РО 2.4. Выполнять разъемные соединения посредством газовой резки.	22.5	540	К 9. К 10. К 11. К 13.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		для сварки и резки металлов, сварочное пламя; правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт); технология газовой сварки и резки; особенности технологии сварки различных материалов; наплавочные работы; контроль качества сварки.	РО 2.5. Обеспечивать качество выпускаемой продукции при газовой сварке. РО 2.6. Соблюдать требования охраны труда, техники безопасности при сварочных работах.				
3	ПМ 3. Выполнение работ по дуговой сварке в среде защитных газов	Техника безопасности при дуговой сварке в среде защитных газов, правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; сущность и преимущества дуговой сварки в среде защитных газов; защитные газы; оборудование для сварки в защитном газе; сварочная проволока и электроды; правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт); технология аргонодуговой сварки; сварка в углекислом газе; особенности технологии сварки различных материалов; наплавочные работы; контроль качества сварки.	РО 3.1. Выполнять подготовительные работы к ручной дуговой сварке плавящимся и неплавящимся электродами в среде защитных газов. РО 3.2. Определять соответствия заготовок дуговой сварки в среде защитных газов конструкторско-технологической документации. РО 3.3. Выполнять операции ручной дуговой сварки неплавящимся электродом согласно технологическому процессу. РО 3.4. Выполнять операции ручной дуговой сварки плавящимся электродом в среде защитных газов. РО 3.5. Обеспечивать качество выпускаемой продукции при дуговой сварке в среде защитных газов. РО 3.6. Соблюдать требования охраны труда, техники безопасности при сварочных работах.	26.5	636	К 9, К 10, К 11, К 13.	Э
4	ПМ 4. Выполнение работ по плазменной и лазерной сварке и резке	Техника безопасности при плазменной и лазерной сварке и резке, правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; устройство и принцип работы лазерной и плазменной установки; основное и вспомогательное оборудование для сварки, резки и инструмента к работе; правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт); технологии плазменной и лазерной сварки и резки	РО 4.1. Выполнять работы по подготовке оборудования к плазменной и лазерной сварке и резке. РО 4.2. Определять соответствия заготовок плазменной и лазерной сварки конструкторско-технологической документации. РО 4.3. Выполнять неразъемные соединения посредством плазменной и лазерной сварки. РО 4.4. Выполнять подготовку деталей посредством плазменной и лазерной резки для последующей сборки в разъемное соединение. РО 4.5. Выполнять автоматическую плазменную и лазерную резку. РО 4.6. Управлять качеством выполненной работы на установках по плазменной и лазерной сварке и резке. РО 4.7. Соблюдать требования охраны труда, техники безопасности при сварочных	14.5	348	К 9, К 10, К 11, К 12, К 13.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		деталей простых, средней сложности и сложных из металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва; особенности технологии сварки различных материалов; наплавочные работы; контроль качества сварки.	работах.				
5	ПМ 5. Выполнение работ контактной сваркой	Техника безопасности при контактной сварке, правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; оборудование для контактной сварки (стыковая, точечная, шовная); правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт); технология контактной сварки; особенности технологии сварки различных материалов; наплавочные работы; контроль качества сварки.	РО 5.1. Выполнять подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки. РО 5.2. Определять соответствие заготовок для контактной сварки конструкторско-технологической документации. РО 5.3. Выполнять операции по контактной сварке согласно технологическому процессу. РО 5.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки. РО 5.5. Соблюдать требования охраны труда, техники безопасности при сварочных работах.	9	216	К 9. К 10. К 11. К 13.	З
Промежуточная аттестация				9	216		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				0	0		
Факультативные занятия				15	360		
Консультации				12	288		

Заявка на обновление образовательной программы

КГКП "Щербактинский аграрно-технический колледж" направляет обновленную образовательную программу для размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования по специальности 07150500 Сварочное дело (по видам), квалификации/ям 3W07150501 Электрогазосварщик

ID обновляемой ОП в Реестре: 18936

№	Виды изменений	Действующая редакция ОП	Обновленная редакция ОП	Процент изменений
1	Изменение объёма	Программа на	Программа на 180	

№	Виды изменений	Действующая редакция ОП	Обновленная редакция ОП	Процент изменений
	трудоёмкости модуля (дисциплины) в кредитах при сохранении имеющихся результатов обучения и общего количества кредитов по блоку модулей (циклу дисциплин)	120 кредитов, срок обучения 1 год 10 месяцев.	кредитов, срок обучения 2 года 10 месяцев. Количество и наименования профессиональных модулей без изменений.	
2	Изменение или добавление результатов обучения от общего количества результатов обучения по блоку модулей (циклу дисциплин)	Не было базовых модулей	Добавлено 5 базовых модулей.	0
3	Изменение компетенций	В действующей редакции 13 компетенций.	Добавлена 1 компетенция (К 8. Применять общепрофессиональные знания на производстве.)	8
4	Техническая корректировка текста	Отсутствуют темы "Зеленая" экономика, "Искусственный интеллект".	Добавлены темы "Зеленая" экономика, "Искусственный интеллект".	

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Роев Дмитрий Владимирович

Исполнитель: Абдыгаликова Айнур Ержановна

Сотовый телефон: 87774507365

Адрес электронной почты: sherb_atk@mail.kz