

Язык обучения

Русский

Дата создания

16-04-2024

Дата отправки заявки

27-06-2024

Номер заявки

071307-018-24

Дата регистрации в Реестре

18-07-2024

Регистрационный номер

071307-018-3890-24

QR код**Регион**

город Шымкент

Организация ТиППО

ГККП "Политехнический колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» , ТОО «Ай Сервис Транс»

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Направление подготовки

071 Инженерия и инженерное дело

Специализация подготовки

0713 Электротехника и энергетика

Код и наименование специальности

07130700 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)

Код и наименование квалификации(-ий)

4S07130704 Техник-электромеханик

Уровень по НРК

4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов для выполнения модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования.

Профессиональный стандарт (при наличии)

Обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях. Приложение №1 к приказу НПП РК «Атамекен» от 20.12.2022 г. №239, Обслуживание и ремонт аппаратуры релейной защиты и автоматики и современных аналогов электрических станций и сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание кабельных и воздушных линий электропередачи. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание, монтаж и наладка электрооборудования. Приказ МЭ РК № 125 от 07.08.2023г., Эксплуатация и ремонт электрооборудования. Приложение №3 к приказу НПП РК «Атамекен» от 02.05.2019 г. №86

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Electrical Installations - Электромонтажные работы

Форма обучения

Очная

База образования

Основное среднее, Общее среднее

Общий объем кредитов

300

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

12 февраль 2024 г. №2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

27 февраль 2024 г. №4

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензия_kz ЭПГЗ.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1 .	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном, русском и иностранном языке.
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 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 знания законодательных и нормативно-технических актов в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.
9	К 9.	Применять базовые знания электрооборудования в привычных ситуациях.
10	К 10.	Проводить контроль за безопасным производством электрической энергии в соответствии с правилами безопасности.
11	К 11.	Выполнять работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования простой и средней сложности.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
12	К 12.	Проводить наладку и регулировку электрооборудования.
13	К 13.	Выполнять расчетную и проектную работу для цехов электрооборудования и промышленных предприятий.
14	К 14.	Проводить контроль работы электрооборудования энергоблока.
15	К 15.	Выполнять требования нормативно-технической документации и иметь опыт в оформлении проектной документации.

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 литературно 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; монологическую речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистику 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	Литературный термины и литературные направления, роды и жанры, тему, идею, проблематику произведения; позицию автора в произведении; образную природу художественных произведений; открыто выраженный и скрытый смысл произведения; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и	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	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
		<p>поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценку произведения с точки зрения композиционного, стилового единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретацию художественного текста, созданную средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.</p>	<p>значение в системе персонажей. РО 2.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.</p>				
3	ООД 3. Казахский язык и литература	<p>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; монологическую речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистику при создании текстов разных жанров; литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тему, идею, проблематику произведения.</p>	<p>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).</p>	4	96	К 1.	Э
4	ООД 4. Иностранный язык	<p>Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использовать формальные и неформальные языковые регистры в беседах и при письме по широкому кругу общих и учебных тем; способы сопоставления, анализа,</p>	<p>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.</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
		синтеза, интерпретации полученной информации из прочитанного (прослушанного, увиденного); различные виды чтения и перевода текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическую и диалогическую речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.	РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.				
5	ООД 5. История Казахстана	Историю цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; историю государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; культуру 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 2.	Э
6	ООД 6. Всемирная история	Классификаций и историю мировых цивилизаций; мировые этнические и социальные процессы; историю 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	3	72	К 2.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
			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; прямоугольную систему 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 3.	Э
8	ООД 8. Информатика	Эргономику и безопасность при использовании компьютерного оборудования; аппаратное обеспечение, описание и характеристики	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	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
		мобильных устройств; программное обеспечение виртуальных машин; системы счисления и логические операции; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработку приложений; компьютерные сети и информационную безопасность.	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; тепловую физику; газовые законы; основы термодинамики; понятия о жидких и твердых телах; электростатику; электрический ток; электромагнитную индукцию; уравнения и графики механических колебаний; волновую и геометрическую оптику; основы атомной и квантовой физики; физику 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 3.	Э
10	ООД 10. Химия	Распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическую таблицу химических элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общую характеристику 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 3.	З
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной биологии; многообразие, структуру и функции живых	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,	3	72	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
		организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяции; экологии и влияния человека на окружающую среду.	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. Сравнить 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.	3
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 3., К 5.	3
14	ООД 14. Начальная военная и технологическая	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил	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	4	96	К 4., 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
	подготовка	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.	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.				
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 технику 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; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенций в профессии; методы и формы оценки труда; анализ удовлетворенности потребителей и клиентов; работа с ИТ-системами; управление проектами и процессами; создание единого информационного пространства для коммуникаций по	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 5., К 6., К 7., К 8.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		проектам; социальная ответственность.					
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	10	240	К 4.	3
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 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 понимать основные задачи "зеленой экономики в Республике Казахстан.	3	72	К 6.	3
4	ООМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Основные понятия и закономерности философии; культуры, религии и цивилизации; система государственно-правовых отношений и явлений; функционирование системы взаимоотношений граждан и других субъектов политики в обществе.	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	4	96	К 7.	3

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Выполнение подготовительных работ для монтажа электрооборудования	Принципы схем и принципов разработки плана монтажа; назначение и масштаб выполнения чертежа технических деталей, теоретические основы электротехники, теоретическую и прикладную механику; средства защиты, приспособления и инструмент, применяемые при обслуживании оборудования; базовые, простые технические характеристики обслуживаемого оборудования, приспособлений, инструмента, аппаратуры и средств измерений; назначение и устройство слесарного инструмента; назначение и устройство мерительного инструмента, приспособлений, средств измерений.	РО 1.1. Выполнять чертежи и читать электрические схемы. РО 1.2. Обеспечивать выполнение условий работы оборудования, отдельных узлов и деталей. РО 1.3. Владеть знаниями о основных видах электротехнических материалов, их свойствах и назначении. РО 1.4. Выполнять подготовительные работы по основам энергетики и электротехники. РО 1.5. Осуществлять базовую подготовку простых монтажных работ под контролем или наблюдением в стандартных ситуациях. РО 1.6. Выполнять слесарную обработку деталей.	24	576	К 9., К 14.	Э
2	ПМ 2. Выполнение монтажа электрооборудования	Основы электротехнического оборудования, назначение контрольно-измерительных приборов, инструменты и правила их технической эксплуатации; передовой опыт в области электротехнических измерений; элементы конструкции электротехнического оборудования; основы промышленной электроники и вычислительной техники; правила эксплуатации электротехнического оборудования и электрических машин; базовые инструменты, материалы для простых монтажных работ; техника экологической и промышленной безопасности; обеспечивать внедрение передовой технологии и оптимальных режимов; обслуживание и ремонт	РО 2.1. Осуществлять подготовку к электротехническим измерениям. РО 2.2. Выполнять работы с полупроводниковыми и другими приборами. РО 2.3. Выполнять подготовительные операции для ремонта электромашин. РО 2.4. Соблюдать требования экологической и промышленной техники безопасности. РО 2.5. Организовать работы по внедрению новейших технологий и оптимальных режимов процессов производства энергии. РО 2.6. Выполнять монтаж электрооборудования.	23	552	К 9., К 10., К 11.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		солнечных и ветровых энергоустановок; нормативы и требования для подготовки простых монтажных работ; материалы для монтажа электрооборудования; нормы и требования нормативно-правовых актов в области производства электроэнергии, необходимых для подготовки монтажных работ.					
3	ПМ 3. Обслуживание электрооборудования цеха, обеспечение его бесперебойной и экономичной работой	Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов после ремонта; работа с программным обеспечением автоматизированных систем управления технологических процессов, современными средствами связи; правила и методы проведения ремонтных работ; техническая характеристика электрооборудования, приборов и инструментов, правила их эксплуатации и ремонта; способность производить оперативные переключения технологических схем зоны обслуживания; контролировать правила техники безопасности, охраны труда, противопожарной защиты; порядок производства пусков, остановок, переходов, регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах; знание и понимание базовой логики производства на основе указаний руководства; согласно чертежам и документации, выбрать и установить оборудование.	РО 3.1. Регулировать и проверять аппаратуры и приборы электропривода. РО 3.2. Работать с программным обеспечением автоматизированной системы управления электропривода и современными средствами связи. РО 3.3. Выполнять оперативные переключения электроснабжения промышленных предприятий. РО 3.4. Осуществлять работы по обслуживанию электротехнического оборудования. РО 3.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при обслуживании электрооборудования. РО 3.6. Выполнять задачи программного обеспечения, используемого для управления электрооборудованием. РО 3.7. Выбрать и установить электрооборудование в соответствии с чертежами и документацией.	26	624	К 10., К 11., К 14.	Э
4	ПМ 4.	Принципы проведения	РО 4.1. Проводить контроль за	27	648	К 10., К	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	Обеспечение надежной работы, осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования, находящегося в его ведении	расчетов для организации и контроля монтажных работ; сборка, монтаж, расчет, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования; устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности электрооборудования цеха; назначение технологических ремонтных оборудования и правила его технической эксплуатации; структуры электрооборудования и процессов его чистки и установки, нормы и требования для передачи в наладку; координация работы в команде и навыки управления.	электротехническим оборудованием. РО 4.2. Проводить ремонт устройств электроснабжения. РО 4.3. Обеспечивать осмотр и ремонт электрооборудования. РО 4.4. Обеспечивать надежную работу электрооборудования. РО 4.5. Соблюдать правила допуска к работам на электротехнических установках. РО 4.6. Координировать работу мастеров цеха электрооборудования.			11., К 12., К 13.	
5	ПМ 5. Выполнение ремонтных работ цеха электрооборудования и составление технической документации	Принципы разработки документации по переходу от монтажа к наладке и окончательной документации; порядок вывода электрооборудования в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения ремонтных работ; процессы переключения и принципов выявления и устранения неисправностей во время замера; виды необходимых электрооборудований, систем и схем; порядок производства пусков, остановок, переходов, регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах; правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.	РО 5.1. Выполнять контроль производственных и технологических процессов. РО 5.2. Разрабатывать техническую документацию для ремонтных работ электрооборудования. РО 5.3. Выполнять наладку, настройку, регулировку и проверку оборудования и систем. РО 5.4. Обеспечивать безопасность производства при выполнении ремонтных работ.	28	672	К 11., К 12., К 14.	Э
6	ПМ 6. Выполнение расчетной	Принципы проведения расчетов для организации; правила внутреннего трудового	РО 6.1. Выполнять необходимые технические расчеты. РО 6.2. Проводить расчеты в сфере организации и контроля промышленных	3	72	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
	и проектной работы цехов промышленных предприятий	распорядка; правила эксплуатации цехов промышленных предприятий; составление описания проводимых работ, необходимые спецификации, диаграммы, таблицы, графики и другие технические документации; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства.	предприятий.				
7	ПМ 7. Внедрение новой техники, разработка проектов, схем и обработка полученных результатов.	Правила разработки планов (графиков) осмотров, испытаний и профилактических ремонтов оборудования; ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования; методы использования нормативной и справочной литературы, формы составления необходимой документации на объектах; разработка программного обеспечения для управления встраиваемых систем; стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации, методы и средства выполнения технических расчетов и вычислительных работ.	РО 7.1. Разрабатывать планы осмотров, испытаний и профилактических ремонтов оборудования. РО 7.2. Разрабатывать техническую документацию для исследовательской работы и контролировать ее исполнение.	18	432	К 10., К 11., К 12., К 15.	Э
Промежуточная аттестация				12	288		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				60	1440		
Факультативные занятия				20	480		
Консультации				16	384		

Заявка на включение образовательной программы

ГККП "Политехнический колледж" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего

образования образовательную программу по специальности 07130700 Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям), квалификации/ям 4S07130704 Техник-электромеханик

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Искаков А.Т.

Исполнитель: Мустафин Ф.Т.

Сотовый телефон: 8 778 872 88 20

Адрес электронной почты: f.mustafin@ukpk.kz