

Язык обучения

Русский

Дата создания

09-04-2024

Дата отправки заявки

24-05-2024

Номер заявки

071302-008-24

Дата регистрации в Реестре

09-07-2024

Регистрационный номер

071302-008-2706-24

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

07130200 Электроснабжение (по отраслям)

Код и наименование квалификации(-ий)

4S07130202 Техник-электрик

Уровень по НРК

4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, осуществляющих модернизацию, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт 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, Строительство распределительных объектов для обеспечения электроэнергией. Приложение №6 к приказу НПП РК «Атамекен» от 26.12.2019 г. №262, Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов. Приложение №10 к приказу НПП РК «Атамекен» от 26.12.2019 г. №262, 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

Общий объем кредитов

180

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

12 февраль 2024г., №2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

27 февраль 2024 г. № 4

Отличительные особенности образовательной программы

Дуальное обучение

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензия_kz ЭСПП.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме 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 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 по ремонту и обслуживанию электрооборудования в привычных ситуациях.
10	К 10	Проводить слесарную обработку деталей, вести подготовительные работы и вычерчивать развертки деталей.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
11	K 11	Контролировать параметры работ электрооборудования.
12	K 12	Выполнять безопасные условия работ на электрооборудованиях электростанций.
13	K 13	Выполнять работы по техническому обслуживанию и составлению данных о техническом состоянии ВЛ и КЛ.
14	K 14	Использовать инструменты, материалы и технические детали, нормативы и требования, необходимых для монтажных работ электрооборудования.
15	K 15	Обеспечивать исправное состояние, безаварийную и надежную работу оборудования релейной защиты и автоматики.
16	K 16	Выполнять расчетную и проектную работу цеха электрооборудования.
17	K 17	Соблюдать требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления 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 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	K 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
2	ООД 2. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения; позиция автора в произведении; образная природа художественных произведений; открыто выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилевого единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	РО 2.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение РО 2.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции. РО 2.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах. РО 2.4. Определять жанр и его признаки. РО 2.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей. РО 2.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.	4	96	K 1.	З
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	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	K 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
		произведения.					
4	ООД 4. Иностранный язык (английский)	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; формальные и неформальные языковые регистры в беседах и при письме по широкому кругу общих и учебных тем; способы сопоставления, анализа, синтеза, интерпретации полученной информации из прочитанного (прослушанного, увиденного); различные виды чтения и перевода текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическая и диалогическая речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.	РО 4.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления. РО 4.3. Выполнять письменный перевод с английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.	4	96	K 1.	З
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; политico-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 политico-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	K 2.	Э
6	ООД 6.	Классификация и история	РО 6.1. Описывать виды и особенности	3	72	K 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
	Всемирная история	мировых цивилизаций; мировые этнические и социальные процессы; история государств, войн и революций; развитие культуры; особенности развития цивилизаций; политico-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	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 политico-правовую bipolarную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. РО 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.				
7	ОД 7. Математика	Виды, свойства и графики функции; тригонометрические функции, их свойства и графики; способы решения 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	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

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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 информационную безопасность.	РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера. РО 8.2 Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения. РО 8.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений. РО 8.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий. РО 8.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования. РО 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов. РО 8.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.	3	72	К 5.	З
9	ООД 9. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия 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 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 элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость	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	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
		химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общая характеристика металлов и их сплавов; основы биохимии.	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, популяции; 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.	3
12	ООД 12. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы geopolитики; 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.	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;	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.	3	72	К 3., К 5.	3

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		элементы технической, архитектурно-строительной и информационной графики; проектная графика.	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; 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.	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 ИТ-технологий и основам вождения колесных машин. РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4	96	К 4., К 6.	3
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.	3
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции	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.	1	24	К 5., К 6., К 7., К 8.	3

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		в профессии; методы и формы оценки труда; работа с ИТ-системами; проектный менеджмент.	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.	5	120	K 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.	1	24	K 5.	3
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.	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.	2	48	K 6.	3
4	ООМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом	Основные понятия и закономерности философии; культуры, религии и цивилизации; систему 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.	2	48	K 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
	коллектив						

Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)

1	ПМ 1. Обеспечение технического обслуживания устройств и электрооборудования	Контроль материалов, инструментов, запасных частей, инвентаря и приборов, защитных средств; сведения по электротехнике и механике; назначение и условия применения простой и средней сложности контрольно-измерительных приборов; устройства электрических машин, электрооборудования электростанций; основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение; устройство и кинематические схемы обслуживаемого электрооборудования; назначение и устройство слесарного, монтерского и мерительного инструмента, приспособлений, оснастки, средств измерений; управление ПО и алгоритмов; устройство, инструменты и схемы; стандарты технологических процессов и режимов производства для разработки отдельных частей "логики производства".	РО 1.1. Выполнять нулевой цикл. РО 1.2. Читать несложные и сложные рабочие чертежи, электрические схемы. РО 1.3. Владеть навыками электротехники и механики. РО 1.4. Определять основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение. РО 1.5. Владеть принципами работы электродвигателей и генераторов постоянного и переменного тока, трансформаторов, аппаратуры распределительных устройств и электроприборов. РО 1.6. Применять инструменты и приспособления для слесарных работ. РО 1.7. Обеспечивать проведение компьютерной наладки и установление логики производства.	20	480	K 9., K 10., K 11., K12.	Э
2	ПМ 2. Обеспечение ремонта электрооборудования электросистем	Схемы питания и расположения электрооборудования на обслуживаемом участке; назначение и условия применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений; назначение и принцип работы автоматических регуляторов, блокировок, сигнализации и средств измерений; допустимые отклонения параметров; правила составления схем и эскизов; правила вывода электротехнического оборудования в ремонт;	РО 2.1. Обслуживать силовые и осветительные электроустановки со схемами включения. РО 2.2. Осуществлять сбор информации работы приборов. РО 2.3. Выполнять операции по креплению и установке материалов и оборудования. РО 2.4. Обеспечивать соблюдение безопасности. РО 2.5. Выполнять монтаж электрооборудования.	8	192	K 9., K 12., K 14.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		правила безопасной эксплуатации электрооборудования энергоблока; базовые инструменты, материалы для простых монтажных работ; знание нормативов и требований для подготовки простых монтажных работ.					
3	ПМ 3. Ведение обслуживания электрооборудования электростанции и обеспечение его надежной работы	Электрические схемы электрооборудования; технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и конструкций воздушных линий и кабельных линий; организационные, нормативные и методические документы по эксплуатации высоковольтных электрических сетей; правила эксплуатации средств и устройств, применяемых при ремонте и монтаже энергетического оборудования; экологическая безопасность; требования промышленной безопасности; проекты автоматизированных систем управления, технические условия порядок разработки технических и рабочих проектов; правила приема и сдачи оборудования автоматизированной системы управления после ремонта.	РО 3.1. Осуществлять эксплуатационные обслуживание электрооборудования энергоблока. РО 3.2. Организовывать подготовку и выполнять работы по обслуживанию линий электропередач. РО 3.3. Соблюдать требования экологической и промышленной безопасности. РО 3.4. Выполнять разработку проектов модернизации и реконструкции средств АСУ. РО 3.5. Выбирать и устанавливать оборудование и проводные способы согласно чертежам и документации. РО 3.6. Координировать работу мастеров цеха электрооборудования.	23	552	К 9., К 11., К 12., К 13.,K15.	Э
4	ПМ 4. Выполнение основных видов работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроуст	Правила эксплуатации оборудования; требования к качеству работ; общие понятия о назначении релейной защиты, схемы защит и автоматика управления; методы проверки цепей вторичной коммутации; общие сведения о материалах, применяемых при ремонте аппаратуры; назначение слесарного и	РО 4.1. Выполнять ведение контроля производственной и технологической дисциплины. РО 4.2. Выполнять работы по выявлению и устранению дефектов устройств РЗА. РО 4.3. Осуществлять организацию безопасности производства.	23	552	К 15., К 12., 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
	ановок, систем релейных защит	монтажного инструмента и правила работы с ним; проверка сопротивления изоляции и определение его на устройствах с высоким напряжением методы обнаружения и поиска неисправностей; классификация и принцип работы реле; техника промышленной безопасности; порядок проведения профилактических и ремонтных работ на существующем оборудовании и оборудовании распределительных устройств; правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию простой аппаратуры релейной защиты и автоматики; технические описания и инструкции по ремонту, наладке, проверке и эксплуатации особо сложной аппаратуры релейной защиты, автоматики и цепей вторичной коммутации; схема коммутаций, режим работы и детальные сведения о защитах.					
5	ПМ 5. Осуществление контроля производственной и технологической дисциплины	Расчетная и проектная работа цеха электрооборудования; составление характеристик, необходимых особенностей, диаграмм, таблиц, графиков и другой технической документации проводимых работ; требования проектной документации для монтажа конструктивных элементов опор, проводов, кабелей, изоляторов и других изделий; технология производства электрической энергии; трудовое законодательство и порядок тарификации работ и рабочих, нормы и цены на работы, порядок их пересмотра; правила	РО 5.1. Проводить необходимые технические расчеты. РО 5.2. Выполнять технический контроль качества, выполнять работы по монтажу линий электропередач. РО 5.3. Соблюдать требования техники безопасности и охраны труда. РО 5.4. Организовывать работу по учету наличия и движения оборудования, составлению и оформлению технической и отчетной документации цеха электрооборудования. РО 5.5. Разрабатывать техническую документацию на исследовательскую работу и контролировать ее исполнение.	27	648	K 12., K 16., K 17.,	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		внутреннего распорядка, перспективы развития станции и цеха; ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования; использование нормативной и справочной литературы, составление необходимой документации на объектах; требования безопасности перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, после окончания работы.					
	Промежуточная аттестация			9	216		
	Итоговая аттестация			3	72		
	Самостоятельная работа				0		
	Факультативные занятия			15	360		
	Консультации			12	288		

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 07130200
Электроснабжение (по отраслям), квалификации/ям 4S07130202 Техник-электрик

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Исаков А.Т.

Исполнитель: Мустафин Ф.Т.

Сотовый телефон: +7747 676 79 30

Адрес электронной почты: f.mustafin@ukpk.kz