

Язык обучения

Русский

Дата создания

15-07-2024

Дата отправки заявки

07-08-2024

Номер заявки

071301-063-24

Дата регистрации в Реестре

13-08-2024

Регистрационный номер

071301-063-7301-24

QR код**Регион**

Восточно-Казахстанская область

Организация ТипПО

КГУ "Серебрянский технологический колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

Бухтарминский гидро-энергетический комплекс

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Направление подготовки

071 Инженерия и инженерное дело

Специализация подготовки

0713 Электротехника и энергетика

Код и наименование специальности

07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)

Код и наименование квалификации(-ий)

3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям), 3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям)

Уровень по НРК

3

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, способных обеспечить безопасное, надежное и стабильное функционирование электрооборудования, рациональное и экономное потребление электрической энергии, а также безопасность жизни и здоровья людей при работе с электрооборудованием.

Профессиональный стандарт (при наличии)

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 оборудования подстанций электрических сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание оборудования электрических сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г.

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)

15.02.2024 года, №3

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

19.02.2024 года, №4

Отличительные особенности образовательной программы

Дуальное обучение

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

лицензия Электрооборудование.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	K1.	Свободно коммуницировать в социуме и профессиональной среде на государственном, русском и иностранном языках.
2	K2.	Применять естественно-научные и математические, общественно-гуманитарные знания в профессиональной сфере.
3	K3.	Осознавать себя и свое место в обществе, толерантно воспринимать социальные, политические, этнические, конфессиональные и культурные различия.
4	K4.	Владеть основами правовой системы и экономики, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
5	K5.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
6	K6.	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации.
7	K7.	Соблюдать требования инструкций по охране труда, правила безопасного выполнения работ, требования пожарной безопасности и требования к экологической и/или промышленной безопасности.
8	K8.	Оценивать состояние и выполнение ремонтных работ электрооборудования и устройств станций и подстанций.
9	K9.	Обеспечивать бесперебойную работу оборудования распределительного устройства электростанций и подстанций.
10	K10.	Проверять, испытывать и ремонтировать узлы и аппараты разной сложности.
11	K11.	Проводить профилактические и ремонтные работы электроаппаратуры и приборов.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
12	K12.	Выполнять профилактические и ремонтные работы оборудования подстанции.
13	K13.	Организовывать и выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования.
14	K14.	Проводить испытания и измерения параметров электрооборудования.
15	K15.	Проводить обход и осмотр трасс кабельных линий электропередачи, проложенных в кабельных сооружениях и на открытых, закрытых территориях.
16	K16.	Оформлять документацию по осмотру кабельных линий электропередачи.

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.	<p>РО 1.1. Создавать тексты различных типов и жанров публицистического стиля.</p> <p>РО 1.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала.</p> <p>РО 1.3. Понимать основную и детальную информацию текста, определяя позицию автора и скрытый смысл текста, целевую аудиторию, жанры.</p> <p>РО 1.4. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение.</p> <p>РО 1.5. Писать разные виды эссе, предлагая и обосновывая собственные пути решения данной проблемы.</p> <p>РО 1.6. Извлекать и синтезировать информацию из различных источников.</p> <p>РО 1.7. Строить развернутый монолог для публичного выступления в рамках технико-технологической и учебно-научной сфер.</p>	4	96	K1	Э
2	ООД 2. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения; позиция автора в произведении; образная природа художественных произведений; открыто	<p>РО 2.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение.</p> <p>РО 2.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции.</p> <p>РО 2.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный</p>	4	96	K1	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		выраженный и скрытый смысл 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.	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.				
3	ООД 3. Казахский язык и литература	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы казахского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров; литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения.	РО 3.1. Определять основную мысль текста по теме. РО 3.2. Понимать и анализировать содержание художественного произведения, его проблематику. РО 3.3. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту. РО 3.4. Использовать сложные синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств, соблюдать речевые нормы. РО 3.5. Обобщать информацию из различных источников. РО 3.6. Создавать тексты смешанных типов, писать творческие работы (эссе).	4	96	K1	Э
4	ООД 4. Иностранный язык (английский)	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использование формальных и неформальных языковых	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,	4	96	K1	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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.	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.				
5	ООД 5. История Казахстана	История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; культура казахского народа; особенности экономического развития в разные исторические периоды; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки Казахстана.	РО 5.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии. РО 5.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана. РО 5.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана. РО 5.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения. РО 5.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в новейшее время. РО 5.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды. РО 5.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII -XX вв.	3	72	КЗ	Э
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	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	3	72	КЗ	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	нашегетвий. PO 6.4. Описывать источники формирования и значимость духовно-нравственных ценностей и культурного наследия человечества. PO 6.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств. PO 6.6. Характеризовать развитие общественно-политической мысли в XX-XXI вв., современную политико-правовую биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. PO 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.				
7	ООД 7. Математика	Виды, свойства и графики функции; тригонометрические функции, их свойства и графики; решение тригонометрических уравнений и неравенств; степени и корни; свойства и графики степенной, показательной и логарифмической функции; методы решения иррациональных уравнений и неравенств; показательные, логарифмические уравнения и неравенства; предел и непрерывность функции; физический и геометрический смысл производной и ее применение; свойства и применение первообразных и интегралов; элементы математической статистики и теории вероятностей; аксиомы стереометрии и их следствия; взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве; прямоугольная система координат; вычисление координат вектора в пространстве; понятие и применение многогранников; тела вращения и их элементы; объемы тел.	PO 7.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойств, уметь характеризовать поведение функций. PO 7.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. PO 7.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий. PO 7.4. Иметь понятие о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. PO 7.5. Применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и технологических задач с практическим содержанием.	5	120	K2	Э
8	ООД 8. Информат	Эргономика и безопасность при	PO 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты	3	72	K6	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ика	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.	компьютера. PO 8.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения. PO 8.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений. PO 8.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий. PO 8.5. Владеть навыками 3D-моделирования и Web-проектирования. PO 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов. PO 8.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.				
9	ООД 9. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия о жидких и твердых телах; электростатика; электрический ток; электромагнитная индукция; уравнения и графики механических колебаний; волновая и геометрическая оптика; основы атомной и квантовой физики; физика атомного ядра; основы космологии.	PO 9.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики. PO 9.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. PO 9.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их основных законов и характеристик. PO 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл. PO 9.5. Описывать природу и законы оптических явлений. PO 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий. PO 9.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.	4	96	K2	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 химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общая характеристика металлов и их сплавов; основы биохимии.	PO 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах. PO 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды. PO 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций. PO 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений. PO 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов. PO 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов. PO 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.	4	96	K2	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
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.	<p>РО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов.</p> <p>РО 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом.</p> <p>РО 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах.</p> <p>РО 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов.</p> <p>РО 11.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции.</p> <p>РО 11.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии.</p> <p>РО 11.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.</p>	3	72	K2	З
12	ООД 12. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение; глобальные проблемы человечества.	<p>РО 12.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования.</p> <p>РО 12.2. Применять современные картографические методы и технологии геоинформационных систем.</p> <p>РО 12.3. Анализировать концепцию природопользования и воздействие антропогенных факторов промышленного производства на окружающую среду.</p> <p>РО 12.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана.</p> <p>РО 12.5. Анализировать геополитическое положение и безопасность Казахстана.</p> <p>РО 12.6. Сравнивать страны мира по географическим, демографическим, социальным и конкурентоспособным показателям.</p> <p>РО 12.7. Характеризовать глобальные проблемы человечества и их проявления на территории Казахстана.</p>	3	72	K2	З
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 и информационной графики; проектная графика.	<p>РО 13.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики.</p> <p>РО 13.2. Владеть приемами твердотельного и поверхностного моделирования средствами компьютерной графики.</p> <p>РО 13.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D - модели.</p> <p>РО 13.4. Владеть элементами технической, архитектурно-строительной и информационной графики.</p> <p>РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.</p>	3	72	K6	З
14	ООД 14. Начальная военная и технологии	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы	<p>РО 14.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях.</p> <p>РО 14.2. Владеть общими положениями и</p>	4	96	K4, K5	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ческая подготовка	Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевоинские уставы; тактическая, огневая, строевая подготовка и военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.	правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан. РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовкой, робототехникой, использования IT-технологий и основ 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 культурой; 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	К4, К5	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в энергетической отрасли; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности. РО 16.2. Владеть основами финансовой грамотности. РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов. РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций. РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.	1	24	К3	З
Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)							
1	ООМ 1. Развитие и совершен	Социально-биологические и психофизиологические основы физической	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические	6	144	К5, К17	З, Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ствование физических качеств	культуры; основы физического и спортивного самосовершенствования; основы здорового образа жизни.	способности.				
2	ООМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	Основы современных технологий сбора, обработки, представления и передачи информации; основы использования средств информационных технологий; основные направления развития современных информационных и компьютерных технологий.	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2	48	К6	З
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; концепция антикоррупционной политики в РК; организационные и финансовые основы бизнеса; характеристика основных сегментов зеленой экономики и финансов.	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.4. Понимать основные принципы "зеленой экономики"	3	72	К4	З
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности	Сведения о технических чертежах и электрических схемах; чертежи деталей; сборочные чертежи; основные законы механики, термодинамики и гидравлики; основы слесарного дела; ручной, пневмо-, электроинструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах;	РО 1.1. Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей. РО 1.2. Применять основные законы механического движения технологических машин, аппаратов и электротехники. РО 1.3. Осуществлять подготовку к слесарным работам. РО 1.4. Применять инструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах. РО 1.5. Выполнять слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	14.5	348	К7, К8	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		слесарная обработка деталей и узлов и процессе сборки.					
2	ПМ 2. Обеспечение бесперебойной работы оборудования распределительного устройства электростанций и подстанций	Принцип работы и конструкция оборудования и аппаратуры распределительного устройства напряжением до 220 кВ; устройство вводов, силовых и измерительных трансформаторов, трансформаторов специального назначения - печных, тяговых и т.п. мощностью до 250 тыс. кВА с классом изоляции 110 кВ; технические характеристики ремонтируемого оборудования; нормы и объемы испытаний ремонтируемого электротехнического оборудования; правила чтения сложных чертежей, схем и эскизов; организация ремонтных, такелажных и верхолазных работ; правила приемки в эксплуатацию и принцип работы измерительных и силовых трансформаторов; признаки повреждения отдельных элементов распределительных устройств, магнитопроводов, обмоток, переключающих устройств, силовых и измерительных трансформаторов, высоковольтных вводов, выключателей, разъединителей, воздухоподготовительных установок и их деталей; приспособления грузоподъемных машин и механизмов, применяемых при ремонте оборудования.	<p>РО 2.1. Выполнять демонтаж электрооборудования распределительного устройства.</p> <p>РО 2.2. Выполнять ремонт электрооборудования распределительного устройства.</p> <p>РО 2.3. Выполнять монтаж электрооборудования распределительного устройства.</p> <p>РО 2.4. Осуществлять регулировку электрооборудования распределительного устройства.</p> <p>РО 2.5. Осуществлять наладку электрооборудования распределительного устройства.</p>	12	288	К7, К9	Э
3	ПМ 3. Проверка, испытание и ремонт	Устройство и принцип работы обслуживаемых электроприборов и электроаппаратов;	<p>РО 3.1. Выполнять работы разной сложности по монтажу узлов и аппаратов.</p> <p>РО 3.2. Выполнять работы разной сложности по ремонту узлов и аппаратов.</p> <p>РО 3.3. Регулировать сложные</p>	14	336	К7, К10	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	узлов и аппаратов разной сложности	назначение и правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; способы прокладки проводов; простые электромонтажные схемы соединений деталей и узлов, правила включения и выключения электрических машин и приборов; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы; электромонтажные схемы и пускорегулирующая аппаратура средней сложности; способы наладки щеточного механизма электродвигателей; основные свойства обрабатываемых материалов; правила применения универсальных и специальных приспособлений, монтажного инструмента и используемых контрольно-измерительных инструментов; технические условия испытания отремонтированных электромашин, электроаппаратов и электроприборов; разборка, ремонт, сборка сложных деталей и узлов в условиях всех типов посадок; изготовление сложных монтажных схем; испытание собранных узлов; динамическая балансировка якорей электромашин всех типов с установкой балансировочного груза.	электроаппараты и приборы. РО 3.4. Выполнять испытания сложных электроаппаратов и приборов.				
4	ПМ 4. Проведение профилактических и ремонтных	Конструктивные особенности сложных электронных блоков различных систем; конструктивные особенности сложной и	РО 4.1. Выявлять профилактические работы электроаппаратуры и приборов. РО 4.2. Выявлять ремонтные работы электроаппаратуры и приборов. РО 4.3. Устранять дефекты в работе электроаппаратуры и приборов.	10	240	К7, К11	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	х работ электроаппаратуры и приборов	уникальной электронной аппаратуры и приборов; контрольно-измерительные приборы и стенды для диагностирования; основы построения логических схем, реализация их на микроэлементной базе.	РО 4.4. Выполнять построение логических схем.				
5	ПМ 5. Профилактические и ремонтные работы оборудования подстанции	Устройство и принцип действия обслуживаемого оборудования; схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки; принципы действия релейных защит и автоматики, их зоны действия; принципы действия и правила обслуживания устройств телемеханики; сроки испытания защитных средств и приспособлений, применяемых на подстанции; виды связи, установленные на подстанции и правила их использования; требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.	РО 5.1. Выявлять неисправности оборудования подстанции. РО 5.2. Устранять неисправности оборудования подстанции. РО 5.3. Выполнять режимные переключения в распределительных устройствах и подстанциях. РО 5.4. Выполнять оперативные переключения в распределительных устройствах и подстанциях.	12	288	К7, К12	Э
6	ПМ 6. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования	Принцип действия обслуживаемого оборудования подстанций; схемы первичных соединений и собственных нужд подстанций; правила оперативного обслуживания устройств релейной защиты, автоматики и телеуправления, виды связи, установленные на подстанциях и оперативной автомашине и правила их использования; элементарные сведения по электротехнике; устройство и принцип действия обслуживаемого оборудования; схемы	РО 6.1. Осуществлять подготовку и осмотр оборудования подстанции. РО 6.2. Осуществлять надзор работы оборудования подстанции. РО 6.3. Устранение неисправностей в работе оборудования подстанции. РО 6.4. Вести нормативно-техническую документацию по обслуживанию электрических подстанций.	11	264	К7, К13	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		<p>оперативного тока и электромагнитной блокировки всех обслуживаемых подстанций; принцип и зоны действия релейных защит; принцип действия и правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики, наиболее часто возникающие неисправности и методы их устранения; сроки испытаний защитных средств и приспособлений.</p>					
7	<p>ПМ 7. Проведение испытаний и измерений параметров электрооборудования</p>	<p>Назначение и устройство электрооборудования и аппаратуры для испытаний и измерений; правила присоединения испытательной и измерительной аппаратуры при несложных видах испытаний и измерений; правила подготовки рабочих мест для проведения испытаний и измерений; основы электротехники; правила присоединения испытательной и измерительной аппаратуры при проведении сложных и ответственных испытаний и измерений; правила, методы, порядок и сроки проведения несложных испытаний и измерений оборудования, нормы его отбраковки; схемы первичных соединений и расположение оборудования в распределительных устройствах подстанций и в цехах электростанций; основные технические характеристики и устройства эксплуатируемого электрического оборудования; способы и сроки испытаний защитных средств и приспособлений; правила оперативного обслуживания электроустановок.</p>	<p>РО 7.1. Выявлять повреждения параметров электрооборудования. РО 7.2. Устранять повреждения параметров электрооборудования. РО 7.3. Снимать измерения необходимых параметров после устранения повреждений электрооборудования. РО 7.4. Оформлять результаты испытаний и измерений в технической документации.</p>	9	216	К7, К14	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
8	ПМ 8. Проведение обходов и осмотров трасс кабельных линий электропередачи, проложенных в кабельных сооружениях и на открытых, закрытых территориях	Правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи; правила технической эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи, электрических станций и сетей; правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон; правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи; назначение кабелей и правила их прокладки; общие сведения о работах, выполняемых под напряжением; способы защиты кабельных линий электропередачи от механических повреждений; однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий электропередачи с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками; правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи; правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи.	РО 8.1. Проводить осмотр и проверку исправности линий электропередачи на открытых территориях. РО 8.2. Проводить осмотр и проверку исправности линий электропередачи на закрытых территориях. РО 8.3. Осуществлять обходы и осмотры трасс кабельных линий электропередачи, проложенных в кабельных сооружениях.	8	192	К7, К15	Э
9	ПМ 9. Ведение документации по осмотру кабельных линий электропередачи	Номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей и правила ее оформления; ведение	РО 9.1. Оформлять результаты обходов и осмотров кабельных линий электропередачи. РО 9.2. Информировать о дефектах выявленных при осмотре кабельных линий электропередач. РО 9.3. Составлять документацию по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач.	9,5	228	К7, К16	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		технической документации; правила трудового распорядка; правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи; правила и периодичность проведения обходов трасс кабельных линий электропередачи.					
Промежуточная аттестация				9	216		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				0	0		
Факультативные занятия				15	360		
Консультации				12	288		

Заявка на включение образовательной программы

КГУ "Серебрянский технологический колледж" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям), квалификации/ям 3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям), 3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям)

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Антоненко Ольга Сергеевна

Исполнитель: Шварц Наталья Владимировна

Сотовый телефон: +77021802104

Адрес электронной почты: pl6metod@mail.ru