

**Министерство Просвещения Республики Казахстан
НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека
Даукеева»
Колледж АУЭС**

Утверждаю
Председатель правления АО
«Институт КазНИПИЭнергопром»
_____ **Медетов Ж.М.**

_____ **2023г.**

Утверждаю
Директор колледжа АУЭС
_____ **Аршидинов М.М.**

_____ **2023г.**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Специальность: 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)
Квалификация: 4S07130103 Техник-электрик

Алматы – 2023

РАЗРАБОТАНО

**Курпенов Бахыт Касымович – магистр, старший преподаватель
кафедры Электроэнергетических систем**

**Абдурахманов Абдугани Абдужалилович - старший преподаватель
кафедры Электроэнергетических систем**

**Ғали Кәкімжан Оралұлы - к.т.н., доцент кафедры электрических
машин и электропривода**

ЭКСПЕРТЫ

**Медетов Жаймухан Максutowич -Председатель правления АО
«Институт КазНИПИЭнегопром»**

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО

**На заседании учебно–методического совета
Протокол № _4 от «25» _04 2023 г.**

1. Описание образовательной программы

Цель разработки образовательной программы: внедрение в учебный процесс НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева» Колледж АУЭС образовательной программы по специальности 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям) Квалификация: 4S07130103 Техник-электрик», разработанной на основе модульно-кредитного подхода.

Настоящая образовательная программа разработана на основе модульно-кредитного подхода с учетом пожелания студентов и требований работодателей, предъявляемых к специалистам среднего звена.

Содержание образовательной программы по специальности 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям) Квалификация: 4S07130103 Техник-электрик»

Структура и содержание образовательной программы:

- отличаются от традиционного предметно-циклового подхода с описанием содержания технических и специальных дисциплин и видов учебно-производственной работы;
- содержание профессиональной подготовки общепрофессиональных, специальных дисциплин и производственного обучения отражено в базовых профессиональных и профессиональных модулях, ориентированных на конкретные трудовые функции;
- в пределах отдельного модуля осуществляется комплексное освоение умений и знаний в рамках формирования профессиональных компетенций;
- содержат международные требования (знания, умения и конкретные навыки) к Компетенциям WorldSkills;
- результаты обучения и критерии оценки учебных достижений по компетенции учитывают требования Компетенций WorldSkills по выбранной специальности.

При разработке образовательной программы были использованы следующие ключевые определения:

модульная учебная программа – часть образовательной программы, направленная на освоение знаний, умений и компетенций, необходимых для выполнения определенных видов профессиональной деятельности в рамках одной специальности;

модуль – независимый, самодостаточный и полный раздел образовательной программы или период обучения;

кредит – числовое выражение общего веса результатов обучения в квалификации либо отдельного компонента квалификации;

рабочая учебная программа – документ, разрабатываемый организацией технического и профессионального образования для конкретной дисциплины, практик, иных видов учебной деятельности (модулей) рабочего учебного плана на основе типовой учебной программы;

модульная единица – это логически приемлемое разделение труда в

определенной профессии, имеющее четкое начало и конец труда, который может быть разделен далее результатом которого будет продукт, услуга или часть работы (рабочая операция);

учебный модуль (модульная учебная единица) – совокупность разделов (тем) содержания обучения в рамках одного учебного модуля (дисциплины), обеспечивающая знания и выполнение конкретных навыков будущей квалификации;

квалификация – уровень подготовленности к компетентному выполнению определенного вида деятельности по полученной специальности;

учебный план – документ регламентирующий перечень, последовательность, объем (трудоемкость) учебных дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности обучающихся соответствующего уровня образования и формы контроля;

Модульно-кредитный подход к организации обучения позволяет создать Колледжу АУЭС условия выбора обучающимися профессиональных модулей для получения необходимой квалификации в ходе организации учебного процесса, в рамках которой обучающийся может и должен само управлять своим обучением. Это приучает обучающегося брать ответственность за собственное обучение, а в дальнейшем – за собственный профессиональный рост и карьеру. Изучив определенное количество обязательных и профессиональных модулей, также выбрав ряд дополнительных по выбору модулей, студенты будут готовы для прохождения из одного уровня к другому. Изучение дополнительных по выбору модулей дает возможность студентам сосредотачиваться на выбранной ими области профессионального интереса.

К обязательным параметрам организаций учебного процесса по данной программе относятся:

- организация обучения по уровню квалификации;
- мобильность преподавателей, студентов в выборе модулей и кредитов;
- контроль качества образования через критерии оценки и результаты обучения.

К рекомендательным параметрам относятся:

- активное привлечение студентов в учебный процесс;
- обеспечение принципа обучения в течение всей жизни.

В образовательной программе по данной специальности содержится информация о видах учебной работы, требованиях к уровню знаний.

При разработке образовательной программы были применены основные положения законодательных и нормативных правовых документов Республики Казахстан, касательно определения содержания:

- Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании»;

- Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного

среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования;

- Приказ Министра просвещения РК №1 от 6 января 2023г. Об утверждении типовых учебных программ цикла или модуля общеобразовательных дисциплин для организаций технического и профессионального, послесреднего образования

-Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 75 Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях технического и профессионального, послесреднего образования.

– Приказ Министра образования и науки республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 «Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 сентября 2018 года № 494;

– Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 6 апреля 2020 года № 130 «Об утверждении Перечня документов, обязательных для ведения педагогами организаций дошкольного воспитания и обучения, среднего, специального, дополнительного, технического и профессионального, послесреднего образования, и их формы» (с изменениями от 24.02.2023 № 47).

Общая характеристика специальности и компетенции по квалификациям

Специалисты данного направления в соответствии со своей подготовкой могут выполнять такие виды профессиональной деятельности, как выполнение работ по ремонту промышленного и бытового электрооборудования, обеспечение технически правильной эксплуатации, поддержание исправного состояния, техническое обслуживание, своевременный ремонт, безаварийная и надежная работа обслуживаемых электроустановок и электрооборудования, монтаж сетей и составление технической документации.

Также, специалист данной отрасли должен четко следовать всем инструкциям по охране труда и соблюдать все правила пожарной безопасности.

Подготовка по специальности «Электрооборудование» предусматривает подготовку профессионалов квалификации - техник-электрик.

При завершении обучения в колледже можно продолжить обучение в университете по данному направлению.

Сферы профессиональной деятельности:

Специалисты данного направления подготавливаются для работы на электрических станциях, предприятиях электрических сетей, в проектных, ремонтных и наладочных организациях по обслуживанию, ремонту, наладке и испытаниям электрооборудования электрических станций и подстанций, а

также по обслуживанию и монтажу электрической части энергетических сетей.

Профиль профессиональных способностей:

- выполнять монтажные и не сложные слесарные работы: рубку, правку, гибку, резку, разметку, опиление и др.;
- устанавливать, проверять, выполнять электрическую и механическую настройку всех видов электрооборудования;
- разбирать, собирать, производить диагностику неисправностей, выявлять их причины, производить ремонт всех видов электрооборудования, установку и замену узлов и деталей электродвигателей, приборов полуавтоматической отпайки, пускозащитных реле, реле времени, терморегуляторов, микропереключателей, световых датчиков, нагревательных элементов, шестерен, подшипников, уплотнительных резинок, клапанов и других узлов и деталей, устранять дефекты в работе;
- проверять полупроводниковые приборы (диоды, транзисторы);
- читать принципиальные и монтажные схемы всех видов электрооборудования;
- организовать рабочее место, выполнять требования охраны труда, правил техники безопасности, охраны окружающей среды;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим от поражения электрическим током;
- быть нацеленным на успех, развивать организаторские способности, принимать самостоятельные решения, стремиться получать новые профессиональные знания, повышать мастерство, квалификацию;
- оценивать общественные явления с позиции гражданина.

3. Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	4S07130103 Техник-электрик»
Регион:	г. Алматы
Организация ТипПО (разработчик):	Колледж АУЭС при НАО "Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева"
Партнеры-разработчики:	АО «КазНИПИЭнергопром»
Цель ОП:	Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по монтажу, диагностике, настройке и ремонту

	электрооборудования и электрических сетей.
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт (при наличии):	
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	Электромонтаж
Форма обучения:	очная
База образования:	на базе основного среднего
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	240+60 (СРС)
Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:	25.04.2023г
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	KZ80LAA00018161 от 05.05.2020
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	005 KZ80LAA00018161
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии): 01.09.2021г.	19-23 июля 2020
Отличительные особенности ОП:	нет