

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

Утверждаю
Директор ТОО «TelService LTD»
_____ **Перетяцько В.В.**

_____ **2023г.**

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

_____ **2023г.**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
по специальности
07140900– Радиотехника электроника и телекоммуникации
Квалификация 4S07140906 Техник-радиотехник

Алматы 2023

РАЗРАБОТАНО

Демидова Галина Дмитриевна - магистр, преподаватель колледжа
АУЭС

Зальцман Юлия Михайловна – магистр, преподаватель колледжа
АУЭС

Ползик Елена Владимировна – магистр, преподаватель колледжа

ЭКСПЕРТЫ

Перетягко Вячеслав Валерьевич – генеральный директор
ТОО «TelServisLTD»

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО

На заседании учебно–методического совета
Протокол № 4_ от «25» 04. 2023 г.

1. Описание образовательной программы

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 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» предусматривает возможность получения квалификации – «Техник-радиотехник».

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 «Электроника»;
- 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, самостоятельный 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 организаций 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 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 просвещения РК №348 от 3 августа 2023г. 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 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

Виды трудовой деятельности

- производственно-технологическая;
- организационная;
- монтажно-наладочная;
- сервисная- эксплуатационная.

Объекты профессиональной деятельности: телекоммуникационные системы; радиотехнические системы; беспроводные системы и сети; системы связи; системы и устройства передачи данных; средства защиты информации в телекоммуникационных системах; радио сети, методы и средства их подготовки к эксплуатации и технического обслуживания, организация радиосетей и радиотехнических систем, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и сервис устройств, материально-техническое обеспечение эксплуатационных мероприятий, нормативно-техническая документация, методы и средства испытаний и контроля качества устройств, их инструментальное обеспечение, , обеспечение требуемого качественного бесперебойного режима работы радиотехнических систем и их специализированного программного обеспечения.

2. Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07140900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Код и наименование квалификации/квалификаций:	4S07140906 Техник-радиотехник
Регион:	г. Алматы
Организация ТипПО (разработчик):	Колледж АУЭС при НАО "Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева"
Партнеры-разработчики:	ТОО "TelService LTD"
Цель ОП:	Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по монтажу, диагностике, настройке и ремонту радиоэлектронного оборудования и радиотехнических систем
Уровень по НРК:	4
Уровень по ОРК:	4
Профессиональный стандарт (при наличии):	" Электротехнические и монтажные работы по системам телекоммуникаций, компьютерных систем и телевизионных кабелей" приказ НПП "Атамекен" от 26.12.2019 г. №262, "Техподдержка и обслуживание сетей связи" приказ НПП "Атамекен" от 24.12.2019 г. №259 «Изготовление радиотехнических, электронных изделий» Приложение № 39 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	Электроника
Форма обучения:	очная
База образования:	основное среднее
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:	006 KZ80LAA00018161
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии): 01.09.2021г.	19-23 июля 2020
Отличительные особенности ОП:	нет