

Язык обучения

Русский

Дата создания

09-11-2025

Дата отправки заявки

10-12-2025

Номер заявки

071409-006-25

Дата регистрации в Реестре

21-12-2025

Регистрационный номер

071409-006-3204-25

QR код**Регион**

город Алматы

Организация ТипПО

Учреждение "Алматинский технико-экономический колледж связи"

Партнер-разработчик (работодатель)

АО "Казахтелеком"

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Область образования

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Направление подготовки

071 Инженерия и инженерное дело

Специализация подготовки

0714 Электроника и автоматизация

Код и наименование специальности

07140900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Код и наименование квалификации(-ий)

4S07140902 Техник телекоммуникационных систем связи

Уровень по НРК

4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, обладающих профессиональными знаниями, умениями и навыками в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций, способных проектировать, настраивать, обслуживать и эксплуатировать электронные и телекоммуникационные системы и устройства.

Профессиональный стандарт Енбек (при наличии)

- Нет

Профессиональный стандарт (при наличии)

- Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов. Приложение №4 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2018 г. №330
- Электротехнические и монтажные работы по системам телекоммуникаций, компьютерных систем и телевизионных кабелей. Приложение №11 к приказу НПП РК «Атамекен» от 26.12.2019 г. №262

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Information Network Cabling - Информационные кабельные сети

Форма обучения

Очная, Заочная

База образования

Основное среднее, Общее среднее

Общий объем кредитов

225

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

09.01.2025 г. №1

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

10.01.2025 г. №3

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензии РИС.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках.
2	К 2.	Использовать естественно-научных, математических и социально-гуманитарных знаний в профессиональной деятельности
3	К 3.	Способность осознавать себя и своё место в обществе, проявлять толерантность к социальным, политическим, этническим, конфессиональным и культурным различиям.
4	К 4.	Применять знаний о законодательных и нормативно-технических актах в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.
5	К 5.	Владеть основами экономики, права и предпринимательской деятельности, проявление гражданской позиции в сфере противодействия коррупции.
6	К 6.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
7	К 7.	Использовать современные компьютерные технологии, методы искусственного интеллекта.
8	К 8.	Способность готовить электронное оборудование к монтажу и последующей настройке.
9	К 9.	Устанавливать, настраивать и обеспечивать эксплуатацию систем оптической связи.
10	К 10.	Способность выполнять монтаж, настройку и

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
		эксплуатационное обслуживание структурированных кабельных сетей.
11	К 11.	Способность проводить техническое обслуживание, диагностику и ремонт телекоммуникационного оборудования.
12	К 12.	Способность выявлять, анализировать и диагностировать ошибки и неисправности сетевых устройств.

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 (заметка, пресс-релиз).</p> <p>РО 1.2. Участвовать в дебатах, аргументируя собственную позицию.</p> <p>РО 1.3. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение.</p> <p>РО 1.4. Строить развернутый монолог (рассуждение на заданную тему, убеждение), включающий не менее 3-х микротем в пределах технико-технологического направления.</p> <p>РО 1.5. Сравнить стилистические особенности текстов (композиционные, языковые и жанровые) учитывая тему, основную мысль, проблему, цель, целевую аудиторию, позицию автора.</p> <p>РО 1.6. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение.</p> <p>РО 1.7. Строить развернутый монолог для публичного выступления технико-технологического направления.</p>	4	96	К 1.	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 выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля	<p>РО 2.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать свои отношения к услышанному или прочитанному.</p> <p>РО 2.2. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах.</p> <p>РО 2.3. Пересказывать текст произведения или эпизод, творчески переосмысливая содержание, сохраняя авторское своеобразие.</p> <p>РО 2.4. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с проблематикой и</p>	3	72	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
		писателя; виды плана произведения; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилистического 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.	выражением авторской позиции. РО 2.5. Писать творческие работы (эссе, сочинения на литературные и свободные темы, аннотации) логично и последовательно, опираясь на литературный материал, используя точный и образный язык, выражая свое мнение об актуальности произведения. РО 2.6. Определять тематику и проблематику произведения, опираясь на художественные особенности текста.				
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. Уметь делать прогнозы по фрагментам текста, определять соответствующую информацию. РО 3.2. Написать небольшие статьи с разумным использованием языковых средств, соответствующих особенностям стилей. РО 3.3. Составить план к тексту и представить основные и дополнительные сведения, необходимые для каждого подпункта, в виде опорно-схемы, ментальной карты, презентации. РО 3.4. Выявить основную мысль, анализируя аргументы, обосновывающие точку зрения автора (основную идею). РО 3.5. Составлять монолог и диалог, воздействовать на слушателя, разумно используя формы словесной этики и речевого этикета. РО 3.6. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту.	4	96	К 1.	Э
4	ООД 4. Иностранный язык (английский)	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использование формальных и неформальных языковых регистров в беседах и при письме по широкому кругу общих и учебных тем; способы сопоставления, анализа, синтеза, интерпретации полученной информации	РО 4.1. Использовать навыки говорения и слушания для творческого и совместного решения проблем в группах. РО 4.2. Использовать различные структуры наречий сравнительной степени с регулярными и нерегулярными наречиями. РО 4.3. Использовать навыки говорения и аудирования для творческого решения проблем и сотрудничества в группах. РО 4.4. Пересказывать текст, творчески переосмысливая содержание, сохраняя авторское своеобразие.	4	96	К 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
		из прочитанного (прослушанного, увиденного); различные виды чтения и перевода текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическая и диалогическую речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.					
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.	<p>РО 5.1. Использовать понятие "Центральная Азия" для характеристики историко-географических особенностей региона.</p> <p>РО 5.2. Анализировать истоки и особенности возникновения цивилизации Великой Степи.</p> <p>РО 5.3. Определять этапы этногенеза на территории Казахстана, выявляя преемственность этнических процессов.</p> <p>РО 5.4. Анализировать исторические этапы формирования ранних государств на территории Казахстана.</p> <p>РО 5.5. Анализировать важнейшие достижения материальной культуры казахского народа.</p> <p>РО 5.6. Определять особенности кочевого скотоводства и земледелия.</p> <p>РО 5.7. Исследовать этапы изменения этнического состава населения на территории Казахстана.</p>	3	72	К 2.	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 процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	<p>РО 6.1. Использовать термины "цивилизация", "тип цивилизации" для объяснения исторических событий, процессов и явлений</p> <p>РО 6.2. Выявлять связи антропологических, этнических и социальных процессов.</p> <p>РО 6.3. Устанавливать причинно-следственные связи возникновения ранних империй, мировых войн.</p> <p>РО 6.4. Определить значимости историко-культурного наследия на примере памятников списка объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.</p> <p>РО 6.5. Использовать понятия "экономика" и "экономическая система" для анализа особенностей экономического развития государств.</p> <p>РО 6.6. Использование понятия "правовое государство" для объяснения современных тенденций развития политико-правовой системы государств.</p> <p>РО 6.7. Показать значение активной гражданской позиции личности в борьбе за</p>	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
			гражданские права, оценить роль личности в общественно-политической жизни.				
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.	<p>РО 7.1. Характеризовать понятие, виды функции для отработки навыков построения графика и исследования функций.</p> <p>РО 7.2. Раскрыть свойства функций на основе аналитического определения и графического изображения.</p> <p>РО 7.3. Объяснить обратные тригонометрические функции.</p> <p>РО 7.4. Усвоить алгоритм решения иррациональных уравнений и систем уравнений.</p> <p>РО 7.5. Вычислять значения выражений, содержащих логарифм.</p>	6	144	К 2.	Э
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	<p>РО 8.1. Применять способы защиты от воздействия различных электронных устройств на организм человека.</p> <p>РО 8.2. Описывает основные понятия базы данных.</p> <p>РО 8.3. Объясняет применение и принцип работы машинного обучения и технологии блокчейн в области применения искусственного интеллекта в технико-технологической сфере.</p> <p>РО 8.4. Объясняет современные тенденции цифровизации в Казахстане, используя функции портала электронного правительства.</p> <p>РО 8.5. Разрабатывает сайт с использованием HTML-тегов.</p> <p>РО 8.6. Владеть навыками создания</p>	3	72	К 7.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.	алгоритмов и интерфейсов. РО 8.7. Создает алгоритм решения задачи, используя программный код, функции и процедуры.				
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. Применять кинематические уравнения при решении задач, анализировать графики движения. РО 9.2. Понимать основы молекулярно-кинетической теории газов. РО 9.3. Понимать суть взаимодействия неподвижных зарядов; уметь рассчитывать потенциал, энергию и работу электрического поля; иметь понятие о конденсаторе. РО 9.4. Объяснять периодические изменения физической величины, описывающей механическое движение. РО 9.5. Описывать условия возникновения свободных и вынужденных электромагнитных колебаний и проводить аналогии между механическими и электромагнитными колебаниями. РО 9.6. Знать основы радиотехники, которая обеспечивается беспроводной связью источника высокочастотных колебаний с приемником посредством электромагнитных волн. РО 9.7. Описывать природу оптических явлений, как интерференция, дифракция, поляризация, дисперсия.	4	96	К 2.	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.	РО 10.1. Изучить современную теорию строения атома и важнейшие характеристики частиц вещества и атома. РО 10.2. Объяснять природу радиоактивности и причину распада радиоактивных изотопов. РО 10.3. Уметь писать электронные конфигурации химических элементов периодической системы. РО 10.4. Объяснять периодический закон и периодическую систему химических элементов, как графическое изображение закона. РО 10.5. Объяснять, что изменения внутренней энергии и энтальпии являются тепловыми эффектами. РО 10.6. Рассмотреть закономерности изменения свойств галогенов в группе. РО 10.7. Рассмотреть проблемы охраны окружающей среды при производстве металлов.	4	96	К 2.	Э
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной биологии; многообразие, структура и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость,	РО 11.1. Оценить значение и функции неорганических и органических веществ для жизни. РО 11.2. Исследовать полупроницаемость мембраны. РО 11.3. Анализировать особенности процессов фотосинтеза и функции хлоропласта. РО 11.4. Определять значение клеточного	3	72	К 2.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяция; экология и влияние человека на окружающую среду.	цикла в размножении и развитии живых организмов. РО 11.5. Объяснить практическое применение стволовых клеток в медицине. РО 11.6. Объяснять основные закономерности наследственности путем решения задач. РО 11.7. Интерпретировать ультраструктуру поперечнополосатой мышечной ткани на микрофотографиях.				
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 методами общегеографического исследования. РО 12.2. Характеризовать современные картографические методы изучая основы геоинформатики. РО 12.3. Оценивать влияние природопользования на окружающую среду и выявлять пути решения проблем, использовать принципы эффективного использования. РО 12.4. Охарактеризовать основные понятия, цели и задачи направления геоэкономики. РО 12.5. Объяснить основные цели и задачи геополитики. РО 12.6. Уметь и анализировать на карте деление мира на физико-географические районы по различным признакам. РО 12.7. Определить проблемы развития человечества и их критерия.	3	72	К 2.	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, архитектурно-строительной и информационной графики; проектная графика.	РО 13.1. Объяснить роль изображений в визуализации передаче информации в жизни и различных сферах деятельности человека. РО 13.2. Демонстрировать практические навыки работы с чертежными инструментами и приспособлениями при выполнении графических работ. РО 13.3. Понимать и выполнять виды проецирования. РО 13.4. Выполнять чертежи предметов с изменениями методов проецирования; выполнять чертежи предметов с измерением вида и состава изображений или с изменением масштаба. РО 13.5. Объяснить основные законы и принципы формообразования геометрических тел и других предметов.	3	72	К 2.	З
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	РО 14.1. Знать цели и задачи начальной военной и технологической подготовки и правовые основы организации начальной военной и технологической подготовки. РО 14.2. Выработать знание Конституционных основ обороны Республики Казахстан. РО 14.3. Осознание роль и значение Вооруженных Сил нашей страны в обеспечении безопасности. РО 14.4. Производить анализ факторов, представляющих угрозу национальной безопасности.	4	96	К 6.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.					
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.	<p>РО 15.1. Объяснять технику безопасности на занятиях физической культуры, основы и принципы оказания первой доврачебной помощи.</p> <p>РО 15.2. Иметь представление о методах профессионально-прикладной физической подготовке.</p> <p>РО 15.3. Объяснять о туризме и о его правилах.</p> <p>РО 15.4. Иметь представление о специфических особенностях фитнес технологий.</p>	5	120	К 6.	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; формирование профессионального инженерного мышления, понимания мировых тенденций развития радиотехники, электроники и телекоммуникаций, а также умения применять современные технические и информационные технологии при решении практических задач.	<p>РО 16.1. Понимать значение глобальных компетенций для развития личности.</p> <p>РО 16.2. Понимать важность соблюдения норм охраны труда, техники безопасности.</p> <p>РО 16.3. Сформировать этику взаимоотношений на основе эмпатии и способности сотрудничать.</p> <p>РО 16.4. Владеть навыками решения конфликтов.</p> <p>РО 16.5. Описывать глобальные компетенции по технико-технологическому направлению.</p>	1	24	К 3, К 4.	З
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.	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	6	144	К 4.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
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.	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; 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. РО 3.4. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	3	72	К 5.	З
4	ООМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.	Основные понятия и закономерности философии; культура, религия и цивилизация; система государственно-правовых отношений и явлений; функционирование системы взаимосвязей граждан и других субъектов политики в обществе.	РО 4.1. Понимать морально-нравственных ценностей и норм, формирующих терпимую и активную жизненную позицию. РО 4.2. Понимать роли и места культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть знаниями о основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	4	96	К 3.	З
Базовые модули (общепрофессиональные дисциплины)							
Профессиональные модули (специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Подготовка электронного оборудования к монтажу и настройке.	Методы изготовления уникальных, сложных и высокоточных инструментов и устройств; способы, методы и оборудование для сборки уникальных инструментов и приборов; особенности конструкции и работы сложного специального	РО 1.1. Ознакомиться с чертежами и технологической документацией. РО 1.2. Регулировать оптические приборы. РО 1.3. Диагностировать оптические приборы. РО 1.4. Использовать оптическое устройство. РО 1.5. Анализировать исходные данные для выполнения слесарной обработки. РО 1.6. Исправить выполнять работы по монтажу и настройки электронного оборудования на (выполнять	22	528	К 8.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		технологического оборудования; устройства и принципы применения контрольно-измерительной аппаратуры и приборов; технологии усовершенствования точных и сложных уникальных инструментов и приборов; материалы и средства, применяемые для усовершенствования точных и сложных уникальных инструментов и приборов; способы разборки оборудования и смазки металлических деталей; назначение монтажного инструмента; методы соединения деталей, узлов и модулей монтируемого электронного оборудования; назначение основных деталей и узлов монтируемого электронного оборудования.	подготовительные работы по монтажу и настройке электронного оборудования. РО 1.7. Применять знания о законодательных и нормативно-технических актах в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.				
2	ПМ 2. Установка и обслуживание оптических систем связи.	Виды, конструкции, назначение и характеристики волоконно-оптических кабелей; виды, назначение и характеристики волоконно-оптических систем передачи; виды и характеристики волоконно-оптических разъемов; методы и правила прокладки волоконно-оптических кабелей; методы измерения оптических волокон; состав исполнительной документации.	РО 2.1. Устанавливать волоконно-оптические кабельные сети. РО 2.2. Спаивать (сваривать) волоконно-оптические кабели. РО 2.3. Установить систему кабель-менеджмента. РО 2.4. Испытать, измерить и проанализировать волоконно-оптические сети связи.	25	600	К 9.	Э
3	ПМ 3. Монтаж и обслуживание структурированных кабельных сетей.	Правила прокладки структурированных кабельных сетей; виды и характеристики медных кабелей; правила маркировки; правила прокладки кабеля; методы тестирования.	РО 3.1. Установить телекоммуникационные шкафы и стойки. РО 3.2. Установить патч-панели в телекоммуникационные розетки. РО 3.3. Установить и включить активное сетевое оборудование. РО 3.4. Испытать, измерить и проанализировать кабельные сети и электрические параметры.	17	408	К 10.	Э
4	ПМ 4. Технический	Цель использования и порядок проверки	РО 4.1. Проводить проверку телекоммуникационного оборудования и	17	408	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
	обслуживание и ремонт телекоммуникационного оборудования.	исправности необходимых для проверки инструментов, приспособлений и средств индивидуальной защиты; порядок и технология проверки оборудования и коммуникационных сетей; порядок оформления результатов проверки оборудования и коммуникационных сетей; устройство и назначение оборудования и коммуникационных сетей; нормативная и техническая документация по техническому обслуживанию оборудования и коммуникационных сетей.	коммуникационных сетей. РО 4.2. Проводить планово-предупредительные работы по обслуживанию телекоммуникационного оборудования и коммуникационных сетей. РО 4.3. Проводить оценку необходимости ремонта телекоммуникационного оборудования. РО 4.4. Выполнять работы по ремонту и замене коммуникационного оборудования.				
5	ПМ 5. Поиск и диагностика ошибок сетевых устройств и программного обеспечения.	Этапы определения характера повреждений; влияние повреждений на работу элементов сети; экологическая и промышленная безопасность; возможные последствия для бизнес-процессов в результате сетевых неисправностей.	РО 5.1. Выявить характер повреждения. РО 5.2. Ремонтировать повреждения станции. РО 5.3. Оформлять документацию: измерительные отчёты, отчёты о повреждениях, ведение кабельных журналов. РО 5.4. Выполнять операции по контролю за безопасным проведением работ. РО 5.5. Обеспечить согласование всех операций в соответствии с технологией.	18	432	К 12.	Э
Промежуточная аттестация				8	192		
Итоговая аттестация				1	24		
Самостоятельная работа				45	1080		
Факультативные занятия				15	360		
Консультации				12	288		

Заявка на включение образовательной программы

Учреждение "Алматинский технико-экономический колледж связи" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 07140900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации, квалификации/ям 4S07140902 Техник телекоммуникационных систем связи

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Шалкибаева М.М.

Исполнитель: Жақсылық М.Ж.

Сотовый телефон: 87767345160

Адрес электронной почты: madinazaksylyk7@gmail.com