

Язык обучения

Русский

Дата создания

23-04-2024

Дата отправки заявки

23-05-2024

Номер заявки

071409-016-24

Дата регистрации в Реестре

22-07-2024

Регистрационный номер

071409-016-4243-24

QR код



Регион

город Шымкент

Организация ТиППО

ГККП "Политехнический колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

ТОО "Связьмонтажстрой"

Уровень образования

Техническое и профессиональное

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, реализующих современные методы проектирования, монтажа и обслуживания систем связи, электронного оборудования и сетей телекоммуникаций.

Профессиональный стандарт (при наличии)

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

Общий объем кредитов

225

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

12.02.2024 г. №2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

27.02.2024 г. №4

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензия_ru-РС тройка рус.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном, русском и иностранном языке.
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.	Организовывать выполнение монтажных работ по системам телекоммуникаций и компьютерным системам.
10	К 10.	Производить установку и монтаж разделительных фильтров и мостов сложения мощностей.
11	К 11.	Проводить проверку схемы созданного участка волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) при помощи источника видимого оптического излучения.
12	К 12.	Определять исправность линий связи, проверять прохождение сигналов по каналам связи и качество функционирования линии связи.
13	К 13.	Применять необходимые для выполнения работ по ремонту или замене инструменты, приспособления, приборы и средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
14	К 14.	Проверять режимы работы оборудования, осуществляющего контроль состояния и управление телекоммуникационным оборудованием.
15	К 15.	Владеть навыками работы с сетевыми анализаторами и системами мониторинга.

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; монологическую речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистику 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	К 1.	Э
2	ООД 2. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тему, идею, проблематику произведения; позицию автора в произведении; образную природу художественных произведений; открыто выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценку произведения с точки зрения	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	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
		композиционного, стилевого единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретацию художественного текста, созданную средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.					
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; монологическую речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистику при создании текстов разных жанров; литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тему, идею, проблематику 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	К 1.	Э
4	ООД 4. Иностранный язык	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использовать 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	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	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
		текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическую 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; историю государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; культуру 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. Всемирная история	Классификация и история мировых цивилизаций; мировые этнические и социальные процессы; историю государств, войн и революций; развитие культуры; особенности развития цивилизаций; политico-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	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 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	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
			биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. РО 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.				
7	ООД 7. Математика	Виды, свойства и графики функций; 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; прямоугольную систему координат; вычисление координат вектора в пространстве; понятие и применение многогранников; тела вращения и их элементы; объемы тел.	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
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;	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	3	72	К 5.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработку приложений; компьютерные сети и информационную безопасность.	и Web-проектирования. ПО 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов. ПО 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; тепловую физику; газовые законы; основы термодинамики; понятия о жидких и твердых телах; электростатику; электрический ток; электромагнитную индукцию; уравнения и графики механических колебаний; волновую и геометрическую оптику; основы атомной и квантовой физики; физику атомного ядра; основы космологии.	ПО 9.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики. ПО 9.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. ПО 9.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их основных законов и характеристик. ПО 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл. ПО 9.5. Описывать природу и законы оптических явлений. ПО 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий. ПО 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 периодическую таблицу химических элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р- элементы и их соединения; общую характеристику металлов и их сплавов; основы биохимии.	ПО 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах. ПО 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды. ПО 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций. ПО 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р- элементов и их соединений. ПО 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов. ПО 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов. ПО 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.	4	96	К 3.	3
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной биологии; многообразие, структуру и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов;	ПО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов. ПО 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом. ПО 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах. ПО 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов. ПО 11.5. Объяснять основные	3	72	К 3.	3

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосферу, экосистему, популяции; экологию и влияние человека на окружающую среду.	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.				
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; элементы технической, архитектурно строительной и информационной графики; проектную графику.	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. РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.	3	72	К 3., К5.	3
14	ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевоинские уставы; тактическую, огневую, строевую подготовку и военную топографию; основы военной	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.	4	96	К 4., К 6.	3

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.	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 культуры; основы и принципы оказания первой доврачебной помощи; методы профессионально-прикладной физической подготовки; реабилитационные и реабилитационные средства физической культуры; правила и технику 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; финансовую грамотность; культуру взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; методы и формы оценки труда; работу с ИТ-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	К5., К6., К7., К 8.	3

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	К 4.	3
2	ООМ 2. Применен	Основы современных технологий сбора,	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2	48	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
	ие информационно-коммуникационных и цифровых технологий	обработки, представления и передачи информации; основы использования средств информационных технологий; основные направлениях развития современных информационных и компьютерных технологий.	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.				
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. 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 коллективе	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.	4	96	K 7.	3

Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)

1	ПМ 1. Выполнение операций по организации проведения монтажных работ	Технологии электромонтажных работ по системам телекоммуникаций, компьютерных систем; правила технической эксплуатации соответствующего электромонтажного оборудования; методы и порядок планирования монтажных, испытательных и наладочных работ; организации монтажных	РО 1.1. Соблюдать правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при организации монтажных работ. РО 1.2. Определять приоритеты и очередность выполнения рабочих задач. РО 1.3. Проводить мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов.	8	192	K 8., K 9.	3
---	---	---	---	---	-----	------------	---

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		и наладочных работ, а также работ по проведению испытаний систем телекоммуникаций, компьютерных систем.					
2	ПМ 2. Монтаж оборудования связи	Монтаж экранированных воздушных фидеров, фидерных волноводных вводов; монтаж концентрических фидеров и волноводов на прямолинейных участках; ошиновка оборудования трубками, круглыми шинами и плоскими с изгибами на плоскость; прокладка, выкладка, выправка, формовка и крепление кабеля на спусках и поворотах; монтаж концевых разделок (кроме маслонаполненных и камерных) и присоединение кабелей и проводов; монтаж стационарных кабелей с выборкой из групп отдельных жил, кабелей и проводов сигнализации, кроссировок; монтаж экранированных кабелей и проводов; прозвонка жил кабелей, проводов и кроссировок; перемонтаж стативов и приборов.	РО 2.1. Владеть техникой промышленной и экологической безопасности и соблюдать правила охраны труда. РО 2.2. Подготовить правила разметки мест установки оборудования. РО 2.3. Выполнять изготовления монтажных шаблонов, прокладки и монтажа. РО 2.4. Владеть правилами чтения монтажных схем особой сложности. РО 2.5. Выполнять операций по подготовке и сборке необходимого оборудования для монтажа. РО 2.6. Анализировать устройства особо сложного оборудования и аппаратуры.	19	456	К 8., К 10.	Э
3	ПМ 3. Выполнение монтажа участка волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)	Примеры схемы распределения оптических волокон; построить схему распределения волокон (в схеме обязательно указать места сварок, длины кабеля на магистралях, подключенные патч-корды); произвести укладку, сварку, фиксацию и маркировку волоконно-оптических кабелей, модулей и волокон, при этом предусмотреть необходимое количество запасов волоконно-оптических кабелей модулей и волокон в местах монтажа распределительных устройств;	РО 3.1. Спроектировать схему распределения оптических волокон. РО 3.2. Производить укладку, фиксацию и маркировку волоконно-оптических кабелей. РО 3.3. Производить монтаж оптической муфты, волоконно-оптических кроссов стоечного типа и заполнить паспорта в соответствии с международными требованиями.	11	264	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
		промаркировать модули и группы волокон номерками (номер на модуле и на группе волокон должен быть одинаковым);запас FOE3 расположить за стойкой, произвести монтаж муфты и уложить за стойкой CD, кабель вывести под стойкой;прокладку кабеля произвести по кабельному лотку прикрепив его к внешнему бортику лотка; укрепить кабель в лотке через каждые 50 сантиметров; установить устройства согласно заданным установочным размерам; произвести маркировку распределительных устройств и кабеля, телекоммуникационной стойки,кросса, пигтейлов и портов.					
4	ПМ 4. Техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования	Наладка оборудования сети телекоммуникации; пуск и наладка оборудования телекоммуникаций; обеспечение бесперебойной работы оборудования связи; внедрение нового сетевого оборудования; основы электротехники и радиоэлектроники; назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимого для осмотра инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты; порядок и технология проведения осмотра оборудования и линий связи; порядок оформления результатов осмотра оборудования и линий связи; нормативная и техническая документация по техническому обслуживанию оборудования и линий связи; виды, состав и периодичность работ по техническому	РО 4.1. Соблюдать правила по охране труда при техническом обслуживании оборудования и линий связи. РО 4.2. Определять исправность телекоммуникационного оборудования, аварийного источника питания и проверять их функционирование. РО 4.3. Производить работы по техническому обслуживанию оборудования и линий связи в соответствии с нормативной и технической документацией.	12	288	К 8., К 12.	3

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		обслуживанию оборудования и линий связи; порядок и технология проведения технического обслуживания; методы безопасного производства работ при техническом обслуживании; правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений.					
5	ПМ 5. Ремонт телекоммуникационного оборудования	Назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимого при ремонте или замене инструмента, приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты; устройство, назначение и параметры телекоммуникационного оборудования; принципиальные электрические схемы оборудования; последовательность разборки и сборки оборудования; порядок проверки функционирования оборудования в соответствии с технической документацией изготовителя после его ремонта или замены; инструкция изготовителя по монтажу и эксплуатации оборудования.	РО 5.1. Выявлять причины неисправности оборудования. РО 5.2. Осуществлять подбор необходимых материалов, деталей, узлов и компонентов для проведения ремонта или замены оборудования. РО 5.3. Производить слесарные и электромонтажные работы. РО 5.4. Осуществлять разборку, сборку, монтаж, демонтаж оборудования. РО 5.5. Применять методы безопасного производства работ при ремонте или замене оборудования и заполнять соответствующую документацию по результатам ремонта или замены оборудования.	16	384	К 13.	Э
6	ПМ 6. Наладка телекоммуникационного оборудования	Назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимых при модернизации/реконструкции инструмента, приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты; проектная документация на модернизацию/реконструкцию оборудования; последовательность демонтажа оборудования и линий связи при модернизации/реконструкции	РО 6.1. Применять необходимый для выполнения работ по модернизации/реконструкции оборудования инструмент, приспособления, приборы и средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность. РО 6.2. Производить необходимые измерения и устанавливать соответствие технической документации изготовителя параметров оборудования, проводов и кабелей линий связи. РО 6.3. Оформлять в установленном порядке информацию о ходе выполнения работ по наладке телекоммуникационного оборудования. РО 6.4. Анализировать и оценивать экономических процессов, происходящих на	8	192	К 6., К 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
		кции; инструкция изготовителя по модернизации/реконструкции и эксплуатации телекоммуникационного оборудования; порядок информирования лица, ответственного за производство работ, о ходе выполнения работ на этапах модернизации/реконструкции оборудования.	предприятии.				
7	ПМ 7. Мониторинг состояния сети и устранение неисправностей	Основы электротехники; основы сетевых технологий; принципы работы сетевого оборудования; документы, регламентирующие взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями компании; операционные системы; принципы работы сетевого оборудования; показатели использования и функционирования телекоммуникационного оборудования.	РО 7.1. Работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации, поступающей в отдел технической поддержки. РО 7.2. Обеспечивать качество предоставляемых услуг в соответствии с нормативными показателями. РО 7.3. Применять техническую документацию в области обработки информации по работе с телекоммуникационным оборудованием.	24	576	K 15.	3
Промежуточная аттестация				9	216		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				45	1080		
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 07140900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации, квалификации/ям 4S07140902 Техник телекоммуникационных систем связи

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: А.Т.Искаков

Исполнитель: Ф.Мустафин

Сотовый телефон: 8 701 837 35 11

Адрес электронной почты: f.mustafin@ukpk.kz