

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпова Елизавета Александровна
Должность: директор
Дата подписания: 26.02.2022 19:51:03
Уникальный программный ключ:
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966caaf85dff11a7fd7d02cbad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

14601 "Монтажник оборудования связи"

Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности**
Учебный план Направление 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Квалификация **Техник по защите информации**
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	16		6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	48	48	30	30	78	78
Практические	80	80	36	36	116	116
Итого ауд.	128	128	66	66	194	194
Контактная работа	128	128	66	66	194	194
Сам. работа	32	32	24	24	56	56
Итого	160	160	90	90	250	250

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и
1.2	соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения
1.3	профессионального модуля должен:
1.4	иметь практический опыт:
1.5	- выполнения работ по строительству структурированных кабельных систем,
1.6	монтажу станционных кабелей, проводов, шнуров на медных и оптических сетях
1.7	СКС с использованием арматуры разных видов;
1.8	- выполнения монтажных работ по присоединению и включению в сети и системы
1.9	телекоммуникационного оборудования с использованием интерфейсов и разъемов
1.10	в соответствии с технической и проектной документацией;
1.11	- подключения оборудования к сетям электропитания и источникам бесперебойного
1.12	питания, заземлений оборудования и объектов;
1.13	уметь:
1.14	- выбирать материалы, комплектующие, оборудование для монтажа;
1.15	- выполнять разметку трасс и мест установки крепежных деталей в соответствии с
1.16	проектной документацией;
1.17	- выполнять пробивные работы при установке крепежных деталей в деревянных, кирпичных и бетонных основаниях с помощью ручного и механизированного инструмента (пробойников, электрических сверлильных машин, электрических и пневматических молотков и перфораторов);
1.18	- выполнять крепежные работы (забивку в строительные основания крепежных дюбелей, монтажных площадок, крепление деталей и изделий к закладным частям и с помощью универсально- сборных монтажных конструкций);
1.19	- устанавливать опорные конструкции для лотков, желобов и коробов;
1.20	- укладывать, закреплять и соединять в магистраль лотки, желоба и короба;
1.21	- собирать и устанавливать кроссовое оборудование и комплектующие;
1.22	маркировать, прокладывать, формировать и крепить кабели и провода на изолирующих опорах, строительных основаниях, в кабеленесущих системах, тросах, струнах открытым способом;
1.23	- маркировать, прокладывать, формировать и крепить кабели и провода на изолирующих опорах, строительных основаниях, в кабеленесущих системах, тросах, струнах закрытым способом (под штукатуркой, в замкнутых каналах строительных конструкций, за фальшстенами, потолками и полами);
1.24	- устанавливать мелкие детали и кабельную арматуру (уголки, кроссировочные кольца, рамки, модули подключения, разъемы, коробки распределительные, информационные розетки, блоки, ответвители);
1.25	- выполнять работы по монтажу симметричных низкочастотных станционных проводов, коммутационных шнуров и кабелей с использованием арматуры разных видов; в
1.26	- выполнять работы по монтажу высокочастотных симметричных и коаксиальных кабелей на медных сетях с использованием арматуры разных видов;
1.27	- выполнять работы по разделке, терминованию на разъемы;
1.28	- выполнять работы по сращиванию станционных волоконно-оптических кабелей;
1.29	- прокладывать и крепить медные и оптические кабели в телекоммуникационном помещении;
1.30	- выполнять разметочные работы в автозале, телекоммуникационных помещениях;
1.31	подключать многоконтактные соединители (разъемы) и кабельные перемычки
1.32	(интерфейсы) к оборудованию;
1.33	- устанавливать и крепить телекоммуникационное оборудование;
1.34	- устанавливать и закреплять желоба, лотки над стативами оборудования;
1.35	- распаковывать и устанавливать типовые элементы замены на стативы в автозале,
1.36	коммутационные панели и активное оборудование в телекоммуникационных
1.37	помещениях; подключать многоконтактные соединители (разъемы) и кабельные
1.38	перемычки (интерфейсы) к оборудованию;
1.39	- контролировать качество проведенного доводочного монтажа;
1.40	- устанавливать щит рядовой защиты;
1.41	- устанавливать и закреплять желоба питания и конструкции питания, электроарматуру;
1.42	- проводить монтаж токораспределительной сети телекоммуникационного оборудования;
1.43	- выполнять подключение к электропитающим установкам (ЭПУ) и источнику бесперебойного питания;
1.44	- выполнять требования к материалам для заземления оборудования;

1.45	- проводить заземление объектов и оборудования;
1.46	знать:
1.47	- материалы, комплектующие, оборудование для монтажа;
1.48	- правила выполнения пробивных и крепежных работ;
1.49	- правила выполнения работ по монтажу симметричных коаксиальных кабелей на
1.50	медных сетях;
1.51	- правила выполнения работ по разделке, терминированию на разъемы, сращиванию
1.52	станционных волоконно-оптических кабелей;
1.53	- правила маркировки, прокладки и крепления медных и оптических кабелей в
1.54	телекоммуникационном помещении;
1.55	- виды арматуры;
1.56	- правила выполнения разметочных работ в автозале, телекоммуникационных
1.57	помещениях;
1.58	- правила установки и закрепления оборудования;
1.59	- подключения многоконтактных соединителей и кабельных перемычек к
1.60	оборудованию;
1.61	- правила установки типовых элементов замены на стативы в автозале,
1.62	коммутационных панелей и активного оборудования в телекоммуникационных
1.63	помещениях;
1.64	- правила проведения доводочного монтажа;
1.65	- правила установки щита рядовой защиты (ЩРЗ), пультов распределения питания,
1.66	желобов и конструкций питания, электроарматуры;
1.67	- правила проведения монтажа токораспределительной сети
1.68	телекоммуникационного оборудования с подключением к ЭПУ и источнику
1.69	бесперебойного электропитания;
1.70	- принципы заземления объектов;
1.71	- требования к материалам для заземления оборудования;
1.72	- технологическую последовательность выполнения заземления оборудования и
1.73	объектов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	МДК.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Алгоритмизация и программирование
2.1.2	Демонстрационный экзамен
2.1.3	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
2.1.4	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
2.1.5	Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.1.6	Криптографическая защита информации
2.1.7	Производственная практика
2.1.8	Учебная практика
2.1.9	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей
2.1.10	Экономика и управление
2.1.11	Демонстрационный экзамен
2.1.12	Информационная безопасность
2.1.13	Приёмопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания
2.1.14	Телекоммуникационные системы и сети
2.1.15	Физическая культура
2.1.16	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
2.1.17	Электро-радиоизмерения и метрология

2.1.18	Электротехника
2.1.19	16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
2.1.20	Инженерная и компьютерная графика
2.1.21	Информатика и программирование
2.1.22	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
2.1.23	Основы теории информации
2.1.24	Производственная практика
2.1.25	Учебная практика
2.1.26	Безопасность жизнедеятельности
2.1.27	Информатика
2.1.28	История
2.1.29	Математика
2.1.30	Русский язык и культура делового общения
2.1.31	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Демонстрационный экзамен
2.2.2	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.4	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Знать:

материалы, комплектующие, оборудование для монтажа

Уметь:

выполнять разметочные работы в автозале, телекоммуникационных помещениях; подключать многоконтактные соединители (разъемы) и кабельные перемычки (интерфейсы) к оборудованию;

Владеть:

выполнения работ по строительству структурированных кабельных систем, монтажу станционных кабелей, проводов, шнуров на медных и оптических сетях СКС с использованием арматуры разных видов;

ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

Знать:

правила маркировки, прокладки и крепления медных и оптических кабелей в телекоммуникационном помещении;

Уметь:

выполнять требования к материалам для заземления оборудования;

Владеть:

выполнять пробивные работы при установке крепежных деталей в деревянных, кирпичных и бетонных основаниях с помощью ручного и механизированного инструмента (пробойников, электрических сверлильных машин, электрических и пневматических молотков и перфораторов)

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Знать:

правила проведения доводочного монтажа;

Уметь:

выполнять требования к материалам для заземления оборудования

Владеть:

прокладывать и крепить медные и оптические кабели в телекоммуникационном помещении;

ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Знать:

устанавливать опорные конструкции для лотков, желобов и коробов;

Уметь:
маркировать, прокладывать, формировать и крепить кабели и провода на изолирующих опорах, строительных основаниях, в кабеленесущих системах, тросах, струнах закрытым способом (под штукатуркой, в замкнутых каналах строительных конструкций, за фальшстенами, потолками и полами);

Владеть:
правила выполнения работ по монтажу симметричных коаксиальных кабелей на медных сетях;

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Знать:
правила установки типовых элементов замены на стивы в автозале, коммутационных панелей и активного оборудования в телекоммуникационных помещениях

Уметь:
правила установки и закрепления оборудования;

Владеть:
Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей

ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Знать:
Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.

Уметь:
Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи

Владеть:
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей

ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Знать:
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

Уметь:
Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей

Владеть:
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ПК 2.1.: Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

Знать:
Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов

Уметь:
Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.

Владеть:
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ПК 2.2.: Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

Знать:
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей

Уметь:
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Владеть:
Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 2.3.: Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Знать:

Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами

Уметь:

выбирать материалы, комплектующие, оборудование для монтажа;

Владеть:

выполнять крепежные работы (забивку в строительные основания крепежных дюбелей, монтажных площадок, крепление деталей и изделий к закладным частям и с помощью универсально- сборных монтажных конструкций);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

материалы, комплектующие, оборудование для монтажа

правила маркировки, прокладки и крепления медных и оптических кабелей в телекоммуникационном помещении;

правила проведения доводочного монтажа;

устанавливать опорные конструкции для лотков, желобов и коробов;

правила установки типовых элементов замены на стивы в автозале, коммутационных панелей и активного оборудования в телекоммуникационных помещениях

Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей

Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами

3.2 Уметь:

выполнять разметочные работы в автозале, телекоммуникационных помещениях; подключать многоконтактные соединители (разъемы) и кабельные перемычки (интерфейсы) к оборудованию;

выполнять требования к материалам для заземления оборудования;

выполнять требования к материалам для заземления оборудования

маркировать, прокладывать, формировать и крепить кабели и провода на изолирующих опорах, строительных основаниях, в кабеленесущих системах, тросах, струнах закрытым способом (под штукатуркой, в замкнутых каналах строительных конструкций, за фальшстенами, потолками и полами);

правила установки и закрепления оборудования;

Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи

Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей

Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

выбирать материалы, комплектующие, оборудование для монтажа;

3.3 Владеть:

выполнения работ по строительству структурированных кабельных систем, монтажу станционных кабелей, проводов, шнуров на медных и оптических сетях СКС с использованием арматуры разных видов;

выполнять пробивные работы при установке крепежных деталей в деревянных, кирпичных и бетонных основаниях с помощью ручного и механизированного инструмента (пробойников, электрических сверлильных машин, электрических и пневматических молотков и перфораторов)

прокладывать и крепить медные и оптические кабели в телекоммуникационном помещении;

правила выполнения работ по монтажу симметричных коаксиальных кабелей на медных сетях;

Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

выполнять крепежные работы (забивку в строительные основания крепежных дюбелей, монтажных площадок, крепление деталей и изделий к закладным частям и с помощью универсально- сборных монтажных конструкций);