

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпова Елизавета Александровна  
Должность: директор  
Дата подписания: 30.11.2023 16:19:58  
Уникальный программный ключ:  
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966caaf85dff11a7fd7d02cbad



**СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## **Приёмопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания**

### **Аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности**

Учебный план 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>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	13		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	13	13	36	36	49	49
Практические	26	26	36	36	62	62
Итого ауд.	39	39	72	72	111	111
Контактная работа	39	39	72	72	111	111
Сам. работа	37	37	12	12	49	49
Итого	76	76	84	84	160	160

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	ПУчебная и производственная практики направлены на формирование у
1.2	обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется
1.3	в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для
1.4	последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности
1.5	10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем:
1.6	квалификация - техник по защите информации
1.7	Учебная и производственная практики базируются на междисциплинарных курсах
1.8	профессионального модуля:
1.9	МДК.01.01 Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и
1.10	источники электропитания
1.11	МДК.01.02 Телекоммуникационные системы и сети
1.12	МДК.01.03 Электрорадиоизмерения и метрология

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	История (история России, всеобщая история)
2.1.2	Физическая культура и спорт
2.1.3	Философия
2.1.4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Информационная безопасность
2.2.2	Операционные системы
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Менеджмент
2.2.5	Программная инженерия
2.2.6	Проектный практикум
2.2.7	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.9	Осуществление интеграции программных модулей

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

<b>ПК 1.4.: Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</b>
<b>Знать:</b>
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
<b>Уметь:</b>
осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
<b>Владеть:</b>
монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (далее –ИТКС);

#### ПК 1.3.: Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

<b>Знать:</b>
виды помех в каналах связи ИТКС и методы защиты от них;
<b>Уметь:</b>
производить контроль параметров функционирования ИТКС;
<b>Владеть:</b>
проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС

<b>ПК 1.2.: Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</b>
<b>Знать:</b>
технологии и оборудования удаленного доступа в ИТКС;
<b>Уметь:</b>
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры;
<b>Владеть:</b>
спецификацию изделий, комплектующих, запасного имущества и принадлежностей ИТКС.
<b>ПК 1.1.: Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</b>
<b>Знать:</b>
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
<b>Уметь:</b>
оформлять эксплуатационно-техническую документацию
<b>Владеть:</b>
производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС;
<b>ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</b>
<b>Знать:</b>
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
<b>Уметь:</b>
осуществлять техническую эксплуатацию приемо-передающих устройств
<b>Владеть:</b>
осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
<b>ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</b>
<b>Знать:</b>
основные характеристики типовых измерительных приборов и правил работы с ними;
<b>Уметь:</b>
осуществлять диагностику технического состояния ИТКС;
<b>Владеть:</b>
технологии и оборудования удаленного доступа в ИТКС;
<b>ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</b>
<b>Знать:</b>
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры;
<b>Уметь:</b>
проводить работы по техническому обслуживанию, диагностике технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
<b>Владеть:</b>
текущего контроля функционирования оборудования ИТКС;
<b>ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</b>
<b>Знать:</b>
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
<b>Уметь:</b>
осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи
<b>Владеть:</b>
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
<b>ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</b>
<b>Знать:</b>
технологии и оборудования удаленного доступа в ИТКС;
<b>Уметь:</b>
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры

<b>Владеть:</b>
осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;

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

<b>Знать:</b>
виды и характеристики сигналов в ИТКС

<b>Уметь:</b>
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры

<b>Владеть:</b>
Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
-------------------

принципы построения и основные характеристик ИТКС;
виды помех в каналах связи ИТКС и методы защиты от них;
технологии и оборудования удаленного доступа в ИТКС;
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
основные характеристики типовых измерительных приборов и правил работы с ними;
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры;
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
технологии и оборудования удаленного доступа в ИТКС;
виды и характеристики сигналов в ИТКС

<b>3.2 Уметь:</b>
-------------------

осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
производить контроль параметров функционирования ИТКС;
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры;
оформлять эксплуатационно-техническую документацию
осуществлять техническую эксплуатацию приемо-передающих устройств
осуществлять диагностику технического состояния ИТКС;
проводить работы по техническому обслуживанию, диагностике технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры
периодичность выполнения проверок контрольно-измерительной аппаратуры

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (далее –ИТКС);
проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС
спецификацию изделий, комплектующих, запасного имущества и принадлежностей ИТКС.
производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС;
осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
технологии и оборудования удаленного доступа в ИТКС;
текущего контроля функционирования оборудования ИТКС;
принципы построения и основные характеристик ИТКС;
осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.