

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» (базовой подготовки) будет профессионально готов к следующим видам деятельности:
1.2	<input type="checkbox"/> эксплуатация информационно-коммуникационных систем и сетей.
1.3	<input type="checkbox"/> защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием программных, программно-аппаратных, в том числе криптографических
1.4	средств защиты.
1.5	<input type="checkbox"/> защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.
1.6	<input type="checkbox"/> выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Производственная практика (эксплуатационная)
2.1.2	Разработка прикладных программных приложений
2.1.3	Системная архитектура информационных систем
2.1.4	Управление проектами информационных систем
2.1.5	Интеллектуальные информационные системы в экономике
2.1.6	ИТ- инфраструктура предприятия
2.1.7	Сетевое программирование
2.1.8	Технология внедрения корпоративных информационных систем
2.1.9	Языки программирования
2.1.10	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.1.11	Распределенные информационные ресурсы
2.1.12	Технологии программирования
2.1.13	Электронные библиотеки и архивы
2.1.14	WEB - программирование
2.1.15	Информационно-поисковые системы и машины
2.1.16	Информационные системы в экономической сфере
2.1.17	Объектно-ориентированное программирование
2.1.18	Проектирование информационных систем
2.1.19	Информатика и программирование
2.1.20	Управление жизненным циклом ИС
2.1.21	Учебная практика (ознакомительная практика)
2.1.22	Математика
2.1.23	Теория систем и системный анализ
2.1.24	Методы принятия управленческих решений
2.1.25	Студент в среде e-learning
2.1.26	Философия
2.1.27	Надежность информационных систем
2.1.28	Управление качеством в информационных системах
2.1.29	3d-моделирование
2.1.30	Моделирование бизнес-процессов
2.1.31	Мультимедиа технологии и системы
2.1.32	Информационный менеджмент
2.1.33	Базы данных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
Знать:	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.
Уметь:	защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
Владеть:	. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
Знать:	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
Уметь:	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план;
Владеть:	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
Знать:	структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
Уметь:	оформлять результаты поиска
Владеть:	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
Знать:	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
Уметь:	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Владеть:	Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
Знать:	проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС
Уметь:	настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
Владеть:	проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	
Знать:	контролировать работу и осуществлять техническую эксплуатацию ППУ;
Уметь:	производить настройку программного обеспечения коммутационного оборудования телекоммуникационных систем;

Владеть:
пользоваться стандартными средствами электрорадиоизмерений;

ПК 1.1.: Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

Знать:
принципы построения информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
Уметь:
принципы передачи информации в ИТКС
Владеть:
принципы аналого-цифрового преобразования, работы компандера, кодера и декодера

ПК 1.2.: Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
--

Знать:
разновидности проводных линий передачи
Уметь:
принципы построения многоканальных систем передачи
Владеть:
принципы построения, основные характеристики и оборудование систем подвижной радиосвязи;

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

Знать:
принципы построения и технические средства локальных сетей;
Уметь:
спецификацию изделий, комплектующих, запасного имущества и ремонтных материалов, порядок их учета и хранения;
Владеть:
принципы организации и технологию ремонта оборудования ИТКС;

ПК 1.4.: Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

Знать:
принципы работы стабилизаторов напряжения и тока, импульсных источников питания
Уметь:
основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации
Владеть:
базовые технологии построения и состав оборудования мультисервисных сетей связи;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.
	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
	проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС
	контролировать работу и осуществлять техническую эксплуатацию ППУ;
	принципы построения информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
	разновидности проводных линий передачи
	принципы построения и технические средства локальных сетей;
	принципы работы стабилизаторов напряжения и тока, импульсных источников питания
3.2	Уметь:
	защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план;

оформлять результаты поиска
Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
производить настройку программного обеспечения коммутационного оборудования телекоммуникационных систем;
принципы передачи информации в ИТКС
принципы построения многоканальных систем передачи
спецификацию изделий, комплектующих, запасного имущества и ремонтных материалов, порядок их учета и хранения;
основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации
3.3 Владеть:
. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
пользоваться стандартными средствами электрорадиоизмерений;
принципы аналого-цифрового преобразования, работы компандера, кодера и декодера
принципы построения, основные характеристики и оборудование систем подвижной радиосвязи;
принципы организации и технологию ремонта оборудования ИТКС;
базовые технологии построения и состав оборудования мультисервисных сетей связи;