

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 14.12.2023 08:54:15

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

20 ноября 2023

Б1.О.31

Сети и телекоммуникации

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	10.03.01 Информационная безопасность
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	ктн, доцент, Капустин С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
В том числе в форме прак.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	97,3	97,3	97,3	97,3
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Сети и телекоммуникации» является формирование компетенций обучающегося в области современных телекоммуникационных технологий и вычислительных сетей, их структур, функций, протоколов, реализаций.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы национальной безопасности
2.1.2	Теория систем и системный анализ
2.1.3	Основы информационной безопасности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная практика: Эксплуатационная практика
2.2.4	Исследование операций
2.2.5	Технологии программирования
2.2.6	Нейрокомпьютерные системы
2.2.7	Безопасность компьютерных сетей
2.2.8	Защита информации от утечки по техническим каналам
2.2.9	Учебная практика: Учебно-лабораторная практика
2.2.10	Производственная практика: Технологическая практика

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

ОПК-2: Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-9: Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)**УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Уровень знаний анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уровень знаний анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

УК-1.2: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи**Уметь:**

Продемонстрированы все основные умения определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы основные умения определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов без ошибок и недочётов
ОПК-2.1: Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет
Уровень знаний Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уровень знаний Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
ОПК-2.2: Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов
Уметь:
Продемонстрированы все основные умения Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Продемонстрированы основные умения Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
ОПК-2.3: Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств без ошибок и недочётов
ОПК-9.1: Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах
Уровень знаний Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ОПК-9.2: Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов
Уметь:
Продемонстрированы все основные умения Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Продемонстрированы основные умения Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
ОПК-9.3: Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации области с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации без ошибок и недочётов

не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	
Минимальный необходимый уровень знаний Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет	
Минимальный необходимый уровень знаний Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах	
Минимальный необходимый уровень знаний Применяет технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности	
Минимальный необходимый уровень знаний Оценивает угрозы информационной безопасности объекта информатизации	
Минимальный необходимый уровень знаний Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы все основные умения определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения Применяет технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения Оценивает угрозы информационной безопасности объекта информатизации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы основные умения Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации области с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков Применяет технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков Оценивает угрозы информационной безопасности объекта информатизации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	