Документ полтисан простой алектронной полтиской и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректо **Редеральное государственное автономное образовательное учреждение** Дата подписания: 01.09.2023 12:45:35 **высшего образования**

Уникальный про**фрациональный исследовательский технологический университет «МИСИС»** d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Сетевые технологии

Закреплена за подразделением Кафедра инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

 Квалификация
 Бакалавр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 4

 аудиторные занятия
 51

 самостоятельная работа
 57

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	34	34	34	34
Лабораторные	17	17	17	17
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

УП: 09.03.02-БИСТ-23.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины - сформировать теоретические и практические основы подготовки в области применения современных информационных сетевых технологий, обеспечивающих передачу информации между различными вычислительными устройствами посредством проводных и беспроводных средств связи.

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
	Блок ОП: Б1.О			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Комбинаторика и теория графов			
2.1.2				
2.1.3	3 Объектно-ориентированное программирование			
2.1.4	4 Основы дискретной математики			
2.1.5	Введение в специальность			
2.1.6	Вычислительные машины, сети и системы			
2.1.7	Программирование и алгоритмизация			
2.1.8	Физика			
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Основы Data engineering			
2.2.2	Теория алгоритмов			
2.2.3	Теория информационных процессов и систем			
2.2.4	НИР. Научно-исследовательская работа в области интеллектуальных встраиваемых систем			
2.2.5	НИР. Научно-исследовательская работа в области программного обеспечения корпоративных информационных систем			
2.2.6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
2.2.7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
2.2.10	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			
2.2.11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2-31 Определения, термины и понятия локальных и глобальных сетей. Современные сетевые интерфейсы и технологии, используемые для передачи данных между устройствами. Виды и типы проводного и беспроводного сетевого коммуникационного оборудования. Сетевые службы, сервисы и приложения, используемые для сопровождения сетевого обмена. Основы и принципы маршрутизации и коммутации в сетевых технологиях. Механизмы обмена информацией и средства их обеспечения.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

УК-1-31 Основные методы научного познания, методологические концепции науки и техники, общие закономерности их взаимосвязи.

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-2-У1 Проектировать конфигурацию сети исходя из параметров технического задания. Обосновывать необходимость применения и использования тех или иных аппаратно-программных технических комплексов.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь:

УП: 09.03.02-БИСТ-23.plx стр. 3

УК-1-У1 Пользоваться общенаучными методами познания для решения поставленных задач.

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Впалеть

ОПК-2-В1 Навыками коммутации, настройки и тестирования сетевого оборудования.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеты

УК-1-В1 Способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.