

## «Информационные сети»

### Аннотация рабочей программы

**Целью дисциплины** является получение представления об основах построения и функционирования информационно-вычислительных сетей различного масштаба; обретение опыта использования ресурсов глобального информационного пространства.

**Задачи учебной дисциплины** освоение базовых сетевых технологий локальных сетей и протоколов межсетевого взаимодействия; выбор рациональных сфер применения базовых сетевых технологий.

Дисциплина «Информационные сети» относится к обязательной части Б1.О.33. основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатор достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Умеет выбирать современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и	-

	автоматизированных систем ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

*знать:*

- ✓ применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов; (ОПК – 2.1)
- ✓ стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирование требований к ИС. (ОПК – 5.1)

*уметь:*

- ✓ выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; (ОПК – 2.2)
- ✓ использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с сетевым оборудованием как средством управления информацией, учитывать при разработке тенденции развития сетевых и телекоммуникационных технологий, сетевого оборудования (ОПК – 5.2)

*владеть:*

- ✓ основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации в сетях и сетевых системах, навыками работы с сетевым компьютерным оборудованием как средством управления информационными потоками, навыками установки базовых сетевых компонент и настройки сетевых служб с использованием стандартных сетевых протоколов; (ОПК – 5.3)
- ✓ навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем; (ОПК – 2.3)

Краткое содержание дисциплины:

1. Основы сетей передачи данных 2. Технологии физического уровня  
3. Локальные сети 4. Сети TCP/IP 5. Технологии глобальных сетей

Для студентов очной формы обучения. Общая трудоемкость дисциплины: 72 часы/2 зач. ед.

Промежуточный контроль: зачет