

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ**

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов, из них – 32 часа аудиторной нагрузки: лекционных 10 ч., лабораторных 22 ч.; 49 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины – изучить основные модели, технологии и протоколы доступа различных сред передачи данных, принципы построения сетей передачи данных и настройки сетевого оборудования.

Задачи дисциплины:

- рассмотреть актуальные концепции современного состояния сетей и систем передачи информации;
- усвоить аспекты и уровни организации сетей – от физического до уровня приложений, модели взаимодействия открытых систем;
- дать описание идеальной модели взаимодействия открытых систем телекоммуникации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучению дисциплины «Модели и методы доступа к информационной среде» предшествует освоение материала дисциплин:

- Сети передачи данных;
- Коммуникационные системы и технологии связи; – Процессы получения, передачи и обработки информации; – Архитектура современных информационных систем.

Материал, изученный при освоении дисциплины «Модели и методы доступа к информационной среде» используется при изучении остальных дисциплин учебного плана, а также при написании выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1; ПК-2

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ПК-1 | Способность к администрированию системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации | нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность по управлению проектами; методы самостоятельн | работать с нормативными документами и опираться на них в решении задач управления ИТ-проектами находить нужную информацию и использовать ее для решения | навыками применения современных методов сбора, обработки и анализа данных, технологиями, обеспечивающими доступ к нормативной |

| | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|
| | | | ого приобретения знаний по вопросам управления ИТ-проектами | задач управления ИТ-проектами | документации в сфере ИТ-проектов |
| 2. | ПК-2 | Способность анализировать системные проблемы обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы | основные методы обработки изображений, используемые в разных предметных областях | использовать математические методы обработки изображений, разрабатывать алгоритмы преобразования изображений, применять полученные знания при решении конкретных задач реализации алгоритмов цифровой обработки. | навыками и методиками преобразований изображений, а также навыками использования специализированного программного обеспечения. |

Основные разделы дисциплины:

| № | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | - | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Построение сетей доступа и методы, обеспечивающие доступ | 22 | 3 | - | 5 | 14 |
| 2. | Обмен данными в рамках протокола HTTP | 23 | 3 | - | 5 | 15 |
| 3. | Несанкционированный доступ к автоматизированной системе и средства защиты от них | 18 | 2 | - | 6 | 10 |
| 4. | Безопасность веб-сервера в интернете | 18 | 2 | | 6 | 10 |
| | <i>Итого по дисциплине:</i> | 81 | 10 | - | 22 | 49 |

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 3 семестре

Автор И.А. Парфенова