

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.15 Процессы получения, передачи и обработки информации**

**Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 4**

**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 «Процессы получения, передачи и обработки информации» 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

**Основные разделы дисциплины:**

Построение сетей доступа и методы, обеспечивающие доступ

Обмен данными в рамках протокола HTTP

Несанкционированный доступ к автоматизированной системе и средства защиты от них

Безопасность веб-сервера в интернете

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен в 1 семестре

Автор И.А. Парфенова