

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.07 Модели и методы доступа к информационной среде

Курс 2 Семестр В Количество 3 з.е.

### Цель освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» ставит своей целью изучить основные модели, технологии и протоколы доступа различных сред передачи данных, принципы построения сетей передачи данных и настройки сетевого оборудования.

### Задачи дисциплины

Основные 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 образовательной программы

Дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» относится к обязательным 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.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-10	умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	основные законы, идеи и принципы современных информационных и коммуникационных технологий	осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	моделями и методами, технологиями и протоколами доступа и настройки сетевого оборудования, методами защиты от

				я информацион ной среды	несанкционир ованного доступа
2.	ПК-11	умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	основные методы постановки и проведения экспериментов , используемые в разных предметных областях.	использовать методы постановки и проведения экспериментов , разрабатывать алгоритмы анализа результатов экспериментов	навыками и методиками постановки и проведения экспериментов и анализа результатов экспериментов с использование м специализиров анного программного обеспечения.

### Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы дисциплины, изучаемые в В семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Построение сетей доступа и методы, обеспечивающие доступ	20	-	-	5	15
2.	Обмен данными в рамках протокола HTTP	20	-	-	5	15
3.	Несанкционированный доступ к автоматизированной системе и средства защиты от них	20	-	-	5	15
4.	Безопасность веб-сервера в интернете	20,8	-	-	5	15,8
<i>Итого по дисциплине:</i>			-	-	20	60,8

**Курсовые работы** – не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

### Основная литература:

1. Берлин, А.Н. Абонентские сети доступа и технологии высокоскоростных сетей / А.Н. Берлин. - 2-е изд., испр. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 277 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428938>.

2. Введение в CGI: лекции / А.И. Сурин, А. Русак, П. Храмцов, С. Брик. - 2-е изд., исправ. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 137 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428822>.