

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.02 Модели и методы доступа к информационной среде

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

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков в области моделей и методов доступа к информационной среде, включая изучение современных технологий, алгоритмов и протоколов, обеспечивающих эффективное взаимодействие пользователей с информационными ресурсами.

Задачи дисциплины:

- Изучение основных моделей доступа к информационным ресурсам.
- Освоение методов и технологий управления доступом в информационных системах.
- Развитие навыков проектирования и администрирования систем доступа к данным.
- Анализ безопасности и производительности методов доступа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина входит в обязательную часть блока Б1 "Дисциплины (модули)" части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин:

- Системный анализ и принятие решений (Б1.О.01)
- Информационные системы и технологии обработки цифрового контента (Б1.О.08)

Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все виды практик, а также следующие дисциплины направления подготовки:

- Сети передачи данных (Б1.В.01)
- Архитектура сетевых устройств (Б1.В.07)

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 (Проектная деятельность)	Умение применять модели доступа для проектирования информационных систем.
ПК-2 (Технологическая деятельность)	Способность выбирать и настраивать методы доступа в зависимости от требований к системе.
ПК-7 (Эксплуатационная деятельность)	Навыки администрирования и оптимизации систем доступа к информационной среде.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Основы доступа к информационной среде	14	3		5	6
2	Модели управления доступом	19	3		6	10
3	Протоколы и технологии доступа	20	2		6	12
4	Безопасность и оптимизация доступа	18	2		5	11
	Итого по разделам дисциплины	71	10		22	49

Учебная литература

1. Гордеев А.В. "Информационные системы и сети". — М.: БИНОМ, 2020.
2. Столлинс В. "Криптография и защита сетей". — СПб.: Питер, 2018.
3. Таненбаум Э. "Компьютерные сети". — М.: Диалектика, 2021.
4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. "Сетевые операционные системы". — СПб.: Питер, 2019.
5. RFC документы (LDAP, OAuth, SAML).

Автор РПД: Значко В.Н.