

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «Б1.В.ДВ.02.02.04 Модели и методы доступа к информационной среде»

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель освоения дисциплины:** формирование профессиональных компетенций, востребованных при создании и организации доступа к базам данных и информационным системам.

#### Задачи дисциплины

- изучение основ реляционных баз данных;
- приобретение навыков программного управления базами данных;
- ознакомление с технологиями взаимодействия с информационными системами.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений*, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной и на 3 курсе по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Дисциплина «Модели и методы доступа к информационной среде» опирается на знания, полученные студентами при изучении дисциплин «Алгоритмизация и программирование», «Сети и средства управления данными».

#### Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2</b> Способен использовать знания о перспективных технологиях связи и анализировать будущие технологии связи	перспективных технологиях связи и анализировать будущие технологии связи
ПК-2.1 Знает современный уровень, основные тенденции и перспективы развития инфокоммуникационных технологий;	Знать реляционные алгебру и базы данных (БД), нормальные формы отношений, обеспечение целостности БД. Умеет создавать и администрировать БД, формировать SQL-запросы к БД. Владеет навыками проектирования структуры БД, используя модели «сущность-связь».
ПК-2.2 Умеет изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проведении научно-исследовательских работ в области инфокоммуникационных технологий;	
ПК-2.3 Владеет навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта при проведении научно-исследовательских работ в области инфокоммуникационных технологий.	
<b>ПК-3</b> Способен выполнять работы по монтажу, проводить настройку, регулировку и испытание телекоммуникационного оборудования.	
ПК-3.1 Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования	Знать принципы мониторинга и аудита сетевых ресурсов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
к параметрам работы оборудования, каналов и трактов; ПК-3.2 Умеет использовать методики проведения тестирования технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи; ПК-3.3 Владеет методами монтажа, настройки и регулировки узлов телекоммуникационных систем, в том числе с применением специального программного обеспечения и оборудования	Уметь пользоваться средствами анализа сетевого трафика.
	Владеть современными технологиями контроля и оптимизации сетевых ресурсов.
<b>ПК-5</b> Способен использовать знания в области подвижной радиотелефонной связи (ПРТС), профессиональной подвижной радиосвязи (ППР), технической организации сетей ПРТС и ППР, а также соответствующей нормативной базы	
ПК-5.1 Знает стандарты, нормативную базу и основные технологии ПРТС и ППР; ПК-5.3 Владеет навыками развертывания сетей ПРТС и ППР; ПК-5.4 Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации.	Знает основы взаимодействия частей распределённых приложений
	Умеет пользоваться отчётными системами для отображения и предварительного анализа собранных данных
	Владеет сбора, анализа и обработки статистической информации.

### Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Архитектура серверов информационных систем	12	2			10
2.	Управление БД в веб-приложениях	22	4	4	4	10
3.	Вызовы удалённых функций информационных систем	22	4	4	4	10
4.	Язык структурированных запросов SQL	46,8	2	14	14	16,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	102,8	12	22	22	46,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	5				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачёт.

**Автор рабочей программы дисциплины:** Ульянов В.Н.