

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.03.02.04 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
ПК-2 Способен к сбору исходных данных и планированию модернизации сетевых устройств и программного обеспечения инфокоммуникационных систем.	
ИПК-2.1 Применяет основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами;	Знать реляционные алгебру и базы данных (БД), нормальные формы отношений, обеспечение целостности БД.
ИПК-2.2 Работает с различными инфокоммуникационными системами и базами данных, обрабатывать информацию о выполнении заявок на техподдержку оборудования с использованием современных технических средств;	Умеет создавать и администрировать БД, формировать SQL-запросы к БД.
ИПК-2.3 Использует документацию, регламентирующую, взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями организации; навыками составления отчетов, анализа, систематизации данных с помощью информационной поддержки и баз данных.	Владеет навыками проектирования структуры БД, используя модели «сущность-связь».
ПК-3 Способен выполнять работы по монтажу, проводить настройку, регулировку и испытание телекоммуникационного оборудования.	
ИПК-3.1 Использует порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения;	Знать принципы мониторинга и аудита сетевых ресурсов.
	Уметь пользоваться средствами анализа сетевого трафика.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-3.2 Применяет современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения.	Владеть современными технологиями контроля и оптимизации сетевых ресурсов.
ПК-5 Способен проводить регистрацию, обработку, контроль выполнения заявок на техническую поддержку с применением информационных систем и баз данных	
ИПК-5.1 Знает правила работы с различными информационными системами и базами данных; ИПК-5.2 Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств; ИПК-5.3 Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования.	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	СРС
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.