

Аннотация к рабочей программы дисциплины
 «Б1.В.ДВ.03.02 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 2 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования и является основой для изучения дисциплины: «Инструментальные платформы».

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-4 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования телекоммуникационного оборудования корпоративных сетей.	
ИПК-4.3 Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения;	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».
ИПК-4.4 Умеет применять программно-аппаратные средства защиты информации;	
ИПК-4.5 Владеет навыками установки и настройки аппаратно-программных средств защиты системного программного обеспечения.	
ПК-7 Способен администрировать процесс поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения.	
ИПК-7.1 Знает основы сетевых технологий, принципы работы;	Знать принципы построения приложений клиент-сервер, интерфейсы и протоколы удалённого управления БД. Уметь формировать и передавать запросы к БД. Владеть современными технологиями взаимодействия с серверными приложениями.
ИПК-7.5 Умеет поддерживать актуальность сетевой инфраструктуры, вести электронные базы данных;	
ИПК-7.11 Владеет навыками защиты баз данных от несанкционированного доступа.	

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Архитектура серверов информационных систем	12	2			10
2.	Управление БД в веб-приложениях	26	2	2	2	20
3.	Вызовы удалённых функций информационных систем	34	2	6	6	20
4.	Язык структурированных запросов SQL	35,8	4	2	2	27,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	107,8	10	10	10	77,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	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.