

АННОТАЦИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.26 БАЗЫ ДАННЫХ

Общее количество часов - 216

Количество зачетных единиц - 6

Дисциплина «Базы данных» ставит своей целью изучение основ современных баз данных в объеме, необходимом для самостоятельной работы с базами данных и для освоения дисциплин, связанных с анализом, проектированием, разработкой и сопровождением корпоративных информационных систем.

Задачи дисциплины:

- развитие навыков системного подхода к информационным системам,
- освоение основных моделей данных (реляционной, иерархической, объектно-реляционной и реляционной) и их отображений,
- изучение языков предназначенных для работы с реляционными, иерархическими и объектными базами данных,
- понимание проблематики хранилищ данных, представление о направлениях развития баз данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.Б.26 «Базы данных»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	типологию баз данных; реляционную, иерархическую и объектную модели данных и отображения между ними; методологию проектирования реляционных, иерархических и объектных баз данных;	работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;	навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работы с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях

2	ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	возможности СУБД по созданию на их основе информационных систем для управления бизнесом;	проектировать базу данных для управления бизнесом с использованием рациональных информационно-коммуникативных технологий;	навыками создания и проектирования баз данных с использованием рациональных информационно-коммуникативных технологий;
3	ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	теоретические основы построения баз данных (БД) на основе СУБД;	проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	владеть навыками проектирования и владения компонентами ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

Курсовые проекты или работы: *предусмотрены.*

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Гущин А. Н. Базы данных [Электронный ресурс]: учебник - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 266 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=222149
2. Управление данными [Электронный ресурс]: учебник. Под.ред. Ю.Ю. Громова - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 192 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=444642
3. Нестеров С.А. Базы данных [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата / С.А. Нестеров .- М.: Юрайт, 2016.- 230 с. – URL: <https://biblionline.ru/viewer/bazy-dannyh-413545#page/1>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: Алексанян Г.А.