## Аннотация к дисциплине

Название модуля		Базы данных								
Номер		Б1.В.05 Академический год семестр 6								
Кафедра		86	Программ		9.03.01 – Инфо Автоматизирова					о профилю: и и управления
Гарант мод	уля	Дюкина Наталья Геннадиевна, ст. преподаватель								
Цели и задачи дисциплины, основные темы		Пели: Сформировать системное базовое представление обучающихся по основам построения систем управления базами данных как научной и прикладной дисциплины, достаточное для дальнейшего продолжения образования и самообразования их в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения.  Задачи: Дать представление о роли и месте баз данных в автоматизированных системах, о назначении и основных характеристиках различных систем управления базами данных, их функциональных возможностях. Сформировать представление о перспективных информационных технологий создания, анализа и сопровождения профессионально-ориентированных ИС. Помочь студентам в овладении основами соответствующих компетенций.  Знамия:  основных компонентов системы баз данных и уровней представления баз данных;  -модели данных;  -реляционной алгебры и языка SQL;  -основ проектирования реляционной БД;  -нормализация и ER-моделирование;  -физической организации базы данных;  -основных свойств целостности и сохранности БД.  Умения:  -правильно осуществить выбор инструментальных средств создания информационных систем;  -проектировать реляционную БД с использованием нормализации и метода «Сущность -Связь»  -работы программно-технических средств и организации данных в информационных системах, использующих БД;  -применять принципы от несанкционированного доступа к БД  Навыки: работы с современной СУБД; самостоятельного решения задач обработки текстовой и нетекстовой и информации в БД; создания и модификации БД; работы с объектами БД; создания клиент-серверной архитектуры БД.  Лекции (основные темы): Основные понятия теории баз данных. Пресктирование БД. Физическая организация базы данных. Распределенные базы данных. Проектирование БД. Физическая организация базы данных. Распределенные базы данных. Создание основных элементов базы данных. Проектирование форм и запросов на выборку. Создание основных элементов базы данных. Проектирование отчетов. Проектирование отчетов. Проектирование форм и запросов на выборку. Создание соновных эльментов базы								
Основная		информации в базах данных.  1. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/Швецов В.И. – Электрон.текстовые данные. –М.:								
литература		Интернет-Университет Информационных технологий (ИНТУИТ), 2016. – 2018 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52139.html.  2. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных. М.: "ACADEMIA",2008г. – 320с.								
Технические		Компьютерный класс. Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации								
средства		иллюстративных материалов.								
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля								
Общекультурные										
Профессиональные		ПК-1 способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина", ПК -2 способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.								
Зачетных	_	Форма проведения занятий			Лекции	Практ. занятия		Лабор. работы		Самост. работа
единиц	5		Всего	часов	3 12	10		10		112
	Диф.зач em/зач/з	<b>л/3ач/э зачета</b> хорошо, удовлетворительн		тлично,	<b>Форма проведе-</b> Подготовка к контрольным					
_	кз			•				льной работы лабораторным работам,		
формы Экз		КР					экзамену, написанию курсовой работы			
Перечень м	оду <u>лей,</u> з	енание кото	рых необх	одимо	до для изучения	моду <mark>ля</mark>		іформатика, формационн		