

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.2 «Проектирование баз данных»
 УП 2018 г.

1. Цели освоения дисциплины - сформировать и развить компетенций в освоение теоретических основ теории баз данных и приобретение практических навыков работы с компьютером как средством управления информацией; формирование и развитие компетенций в соответствии с ОПОП.

Задачи дисциплины:

- разработка приложений для решения практических задач;
- разработка модели компонентов информационных систем, с учетом основных требований к сохранению целостности баз данных;

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции из УП и этап ее формирования	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2 базовый	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Базы данных, базы знаний и системы управления базами данных для информационных систем различного назначения.	- применять теоретические и практические знания проектирования и разработки прикладных программ систем управления баз данных	навыками разработки прикладных программ с использованием систем управления баз данных Visual FoxPro
ПК-3 базовый	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности			навыками: - разработки интерфейсов в среде Visual FoxPro; работы с использованием компьютера для обработки информации

3. Трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации - зачет (4 семестр).

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Проектирование баз данных» включает следующие разделы:

Предмет курса, его цели; модели данных.

Базы данных и системы управления данными для информационных систем различного назначения.

Разработка инфологических моделей баз данных.

Разработка технического задания.

Разработка даталогических моделей баз данных.

Методы описания схем баз данных.

Проектирование баз данных.

Язык SQL.

Разработка приложений в СУБД.

Разработка документации для сопровождения при эксплуатации баз данных.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование баз данных» относится к обязательным дисциплинам вариативной части образовательной программы направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», преподается во 4 семестре.