АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Введение в базы данных
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	10.00.00 Информационная безопасность
Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль)	Техническая защита информации
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет
Подразделение	Кафедра "Информационные технологии"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	57

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера, классификацию современных компьютерных систем и архитектуру их основных типов	Знать методики поиска, сбора и обработки информации Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
	ОПК-2.2 Умеет определять состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств	Знать методы концептуального, функционального и логического проектирования систем Уметь осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем Владеть навыками концептуального, функционального и логического проектирования систем
	ОПК-2.3 Владеет навыками поиска информации в глобальной	Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе

	информационной сети Интернет и подготовки документов в среде типовых офисных пакетов	отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-7 Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Знает языки программирования высокого уровня, базовые структуры данных, основные алгоритмы сортировки и поиска данных	Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.
	ОПК-7.2 Умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения	Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.
	ОПК-7.3 Владеет навыками разработки алгоритмов решения типовых профессиональных задач	Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

Краткое содержание дисциплины

Данная дисциплина раскрывает основы построения реляционных структур данных, включая нормализацию данных, построение запросов и организацию клиентского взаимодействия