

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «БАЗЫ ДАННЫХ»

38.03.05 «Бизнес - информатика»

профиль / программа подготовки

«Информационно-аналитическое обеспечение предпринимательской деятельности»

6 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины «Базы данных» - приобретение практических навыков использования и проектирования баз данных, функционирующих под управлением современных СУБД

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Базы данных» относится к вариативной части. Пререквизиты дисциплины: «Информатика», «Программирование».

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

| Код формируемых компетенций  | Уровень освоения компетенции           | Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)   |
|--|--|--|
| 1  | 2                                      | 3  |
| (ОПК – 1) – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | частичный уровень освоения компетенции | В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:<br>1.Знать: основы библиографической и информационной культуры с учетом основных требований информационной безопасности.<br>2.Уметь: работать с поисковыми системами в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", учитывая основные требования информационной безопасности, работать с литературными источниками, анализировать полученную информацию и принимать соответствующие решения.<br>3. Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.   |
| (ОПК – 3) – способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях | частичный уровень освоения компетенции | В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:<br>1.Знать: общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях..<br>2.Уметь: пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.<br>3. Владеть: навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях. |
| (ПК – 15) – умение проектировать архитектуру электронного предприятия  | частичный уровень освоения компетенции | В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:<br>1.Знать: концептуальные основы архитектуры электронного предприятия и требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы управления процессами.<br>2.Уметь: анализировать и оценивать архитектуру электронного предприятия. систему управления бизнес-процессами.<br>3. Владеть: методами разработки и совершенствования архитектуры электронного предприятия.   |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основные понятия баз данных и систем управления базами данных.

Тема 2. Схема базы данных и модели (структуры) данных.

Тема 3. Технология проектирования баз данных.

Тема 4. Предпроектное обследование (системный анализ) предметной области.

Тема 5. Инфологическое проектирование баз данных.

Тема 6. Реляционная модель данных.

Тема 7. Даталогическое проектирование баз данных.

Тема 8. Технологии манипулирования данными в базах данных.

Тема 9. Физическое проектирование баз данных.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель:

Доцент кафедры «Бизнес-информатика и экономика», к.ф.м.н.



В.Е. Крылов

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»



И.Б. Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии

направления подготовки

38.03.05 «Бизнес - информатика»



И.Б. Тесленко

Директор ИЭИМ

Дата:



П.Н. Захаров

Печать института