

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Информационное обеспечение систем управления
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах
профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины – изложение базовых принципов создания прикладных программных средств и информационного обеспечения систем управления в целом, а также формирование практических навыков по проектированию базы данных как основы информационного обеспечения систем управления.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- назначение и возможности современных средств проектирования информационных систем;
- принципы проектирования и разработки информационного обеспечения систем управления;
- структуры хранения данных и методы доступа к ним.

уметь:

- пользоваться распространенными средствами для проектирования информационных систем;
- разрабатывать многопользовательские приложения на современных СУБД;

владеть:

- навыками проектирования баз данных и строящихся на их основе прикладных программных продуктов, автоматизирующих деятельность технического процесса;
- навыками администрирования наиболее распространенных СУБД.

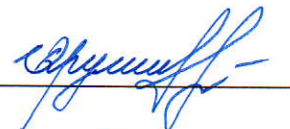
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт

6. Основные разделы дисциплины:

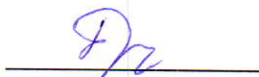
- 1 – Введение. Предмет и задачи курса;
- 2 – Управление информацией и системы баз данных;
- 3 – Жизненный цикл информационных систем;
- 4 – Технология и методология проектирования автоматизированных информационных систем;
- 5 – Требования к организации диалога и представлению данных;
- 6 – Принципы построения и организации баз данных;
- 7 – Дореляционные структуры и модели данных;
- 8 – Реляционная модель данных.

7. Разработчик: Крумин Олег Казимирович, доцент, к.т.н.



Игнатьев И.В.

Заведующий кафедрой УТС



Председатель методической комиссии факультета ЭиА  Ульянов А.Д.