

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8551037ca10d

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Системная архитектура информационных систем»**  
**направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**  
**направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)**  
**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов профессиональных знаний и умений по проектированию и реализации архитектур различного вида.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- знакомство с общей характеристикой системной архитектуры ИС;
- изучение основных архитектурных уровнях ИС;
- формирование умений по логической реализации архитектурных уровней (модели, методы, средства);
- формирование умений физической реализации архитектурных уровней.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Системная архитектура информационных систем» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции:

**ПК-1** – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

**ПК-4** – способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

**ПК-11** – способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

### Содержание дисциплины:

1. Основы информационных систем. Архитектуры аппаратных средств вычислительных систем
2. Классификация архитектур информационных систем. Многозвенные информационные системы
3. Специализированные подсистемы (СУБД, SAN и т.д.)
4. Распределенные информационные системы
5. Архитектуры web-приложений. Сервис-ориентированные архитектура (SOA)
6. Функциональные уровни информационной системы
7. Интеграция различных информационных систем, параллельные архитектуры

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования  
Полковская Марина Николаевна