

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 13.04.2019 10:46:52  
Уникальный идентификатор: 09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление

направленности "Системный анализ в распределенных технических системах"

**Дисциплина:** Б1.В.ДВ.1.1 Современные информационные технологии

### Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: получить правильное и всестороннее представление о возможностях использования компьютерных технологий в науке и образовании, научить их использовать компьютерную технику и программное обеспечение в своей профессиональной деятельности.

### Формируемые компетенции:

ОПК-3– способностью оформить презентации, представить и доложить результаты системного анализа выполненной работы в области управления техническими объектами.

ОПК-4– способностью разработать практические рекомендации по использованию качественных и количественных результатов научных исследований.

### Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### *Знать:*

- основные варианты использования компьютерных технологий в научных исследованиях;
- основные направления использования компьютерных технологий в образовании; основные методы работы с сетью Интернет.

#### *Уметь:*

- использовать компьютерные технологии в научных исследованиях;
- пользоваться международной сетью Интернет.

#### *Владеть:*

эффективного использования телекоммуникационных технологий и, в частности, сервисов Интернет для получения релевантной информации по исследовательской тематике.

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. История развития информационных технологий.

Раздел 2. Системы управления базами данных.

Раздел 3. Технологии создания информационных систем.

Раздел 4. Основы языка PHP.

Раздел 5. Технологии Web.

Технологии Web для управления данными. Сопряжение PHP и MySQL. Функции для реализации SQL-запросов. Создание пользовательских интерфейсов.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по лабораторным работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (2).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕ.