

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.06.2025 09:44:01  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»**  
**направление подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура**  
**направленность (профиль) Водные биоресурсы и аквакультура**  
**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

изучение современных технологий обработки данных, включая: технологии баз данных и информационно-поисковых систем, технологии обработки текстовой информации, в т.ч. гипертекстовую технологию, коммуникационные технологии и их роль при решении задач обработки данных, предметно - ориентированные информационные технологии и их роль в профессиональной деятельности, технологии знаний.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение теоретических основ базовых информационных технологий;
- изучение принципов построения и функционирования информационных систем;
- изучение теоретических и прикладных основ проектирования реляционных баз данных (РБД) и основ систем управления базами данных (СУБД);
- освоение технологии баз данных и информационно — поисковых систем.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Информационные технологии» находится в основной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Дисциплина изучается в \_1\_ семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**ОПК-3.** Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

### **Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Информационные технологии как базовое понятие компьютерных технологий.

Модуль 2. Среда реализации информационных технологий.

Модуль 3. Информационные процессы как основа информационных технологий.

Модуль 4. Базы данных и базы знаний.

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования Бендик Н.В.