

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
Б1.0.01 Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных

**Направление подготовки/специальность**  
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

**Объем трудоемкости:**  
2 зачётных единицы.

**Цель дисциплины:**

Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов знания, умения и навыки по использованию современных мировых, российских и вузовских информационно-коммуникационных технологий, и анализа данных в научно-исследовательской деятельности и образовании.

**Задачи дисциплины:**

- освоить основные технологии использования ИКТ в научном и образовательном процессах (работа в Интернет, дистанционное обучение, электронные презентации и др.);
- развитие коммуникативных навыков, адекватные требованиям к организации научного и учебного процесса в условиях современного информационно-коммуникативного общества;
- знать основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий;
- владеть навыками обработки опытных данных (подготовка данных, грамотное использование статистических методов, интерпретация результатов вычислений).

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» необходимы предшествующие дисциплины «Математические методы в биологии», «Введение в профессию». В соответствии с учебным планом, дисциплина «Информационные технологии в рыбном хозяйстве» является предшествующей для дисциплин «Индустриальное рыбоводство», «Генетика и селекция рыб».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1

**Основные разделы дисциплины:**

Информационно-коммуникационные технологии; Анализ данных

**Курсовые работы:** Не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: д-р биол. наук, профессор

С.Н. Щеглов