

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.0.08 Компьютерные технологии в науке и производстве

Направление подготовки/специальность

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Объем трудоемкости:

3 зачётных единицы.

Цель дисциплины:

Цель освоения дисциплины – научить будущего специалиста систематизации и структуризации знаний с целью выделения в огромном потоке информации фундаментальных закономерностей и универсальных принципов

Задачи дисциплины:

- систематизировать сведения по техническим средствам и программному обеспечению ПЭВМ;
- научиться осуществлять в зависимости от своих потребностей квалифицированный выбор ПЭВМ, периферийного оборудования и системных программных продуктов;
- знать основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий;
- научиться работать на ПЭВМ и действовать в нестандартных ситуациях (технических неполадках, появлении компьютерных вирусов и др.).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и производстве» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и производстве» необходимы предшествующие дисциплины «Системный подход в ихтиологических исследованиях», «Мониторинг водных экосистем». В соответствии с учебным планом, дисциплина «Компьютерные технологии в науке и производстве» является предшествующей для дисциплин «Основы управления водными биоресурсами», «Система организации рыбохозяйственных исследований».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-6, ОПК-3, ПК-7

Основные разделы дисциплины:

Информатизация, информационное общество и информатизация

Информационные системы и технологии

Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий

Современная система автоматизации делопроизводства и документооборота

Информационные технологии и средства их обеспечения как объекты информационных правоотношений

Основные направления развития информационных технологий

Интернет-технологии

Интеллектуальные информационные технологии

Курсовые работы: Не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: д-р биол. наук, профессор

С.Н. Щеглов