

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б.1 В.ОД.6 Компьютеризация в биологии

06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).
Это вариативная дисциплина.

Дисциплина Компьютеризация в биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных, общепрофессиональных компетенций:

1. ОПК–1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
2. ПК-8 способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы.

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать:

- основные команды операционной системы;
- подходы автоматизированного поиска и отбора информации;
- технологию и этапы решения задач на компьютере с использованием текстовых процессоров, электронных таблиц и средств деловой графики;

уметь:

- создавать документы разных типов;
- проводить обработку первичных экспериментальных данных;
- использовать ресурсы глобальных компьютерных сетей;
- защищать информацию.

владеть:

- навыками, сбора, обработки и анализа информации при проведении экологических и биологических исследований.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, анализ конкретных ситуаций, мозговой штурм, дискуссия.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.