

ИНФОРМАТИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Место в учебном плане: Б1.Б.8.

Цель изучения дисциплины: сформировать у будущих специалистов систему знаний, умений и компетенций в области использования средств информационных и коммуникационных технологий в образовании и при проведении научных исследований.

Обоснованность включения курса ИКТвО в программу подготовки бакалавров по направлению «Биология» определена стратегией развития современного общества на основе достижений науки и высокоэффективных технологий. Это объективно требует внесения значительных корректив в педагогическую теорию и практику, активизации поиска новых моделей образования и технологий обучения, направленных на повышение уровня квалификации и профессионализма будущих выпускников этого направления подготовки. Практическая направленность курса продиктована еще и тем, что он в дальнейшем послужит внедрению различных форм взаимодействия преподавателей и студентов в период обучения в рамках программы.

Задачи дисциплины:

- Проанализировать проблемы традиционной модели образования и рассмотреть концептуальные подходы к созданию новой модели парадигмы образования.
- Рассмотреть особенности образовательных технологий в условиях информатизации образования и общества.
- Рассмотреть функциональные и дидактические возможности распределенных информационных ресурсов и принципы создания единой информационной среды обучения.
- Рассмотреть принципы и подходы разработки компьютерных средств обучения.
- Детально познакомиться с работой сервисов Web 2.0 и получить общее представление об организации собственного информационного пространства в сети Интернет.