

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Экологический мониторинг»

по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
по профилю подготовки Биология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологический мониторинг» является формирование у студентов представлений об основных подходах и методах проведения экологического мониторинга, знакомство с государственной системой контроля и мониторинга загрязнения окружающей среды, формирование знаний об организации и проведении мониторинговых наблюдений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана (Б.1.2).

Для освоения этой дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплин «Общая химия», «Физика», «Зоология», «Ботаника», «Экология животных» бакалавриата. Потребуются знания физических и химических параметров водной среды, таксономические, популяционные и экологические знания гидробионтов.

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для формирования знаний для оценки состояния природных ресурсов и бережного отношения к ним.

3. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Тема 1.1. Научные основы экологического мониторинга.

Тема 1.2. Методы мониторинга. Принципы классификации систем мониторинга.

РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРНЫЕ БЛОКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА (НАБЛЮДЕНИЕ, ОЦЕНКА, ПРОГНОЗ, УПРАВЛЕНИЕ) И ПУТИ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Тема 2.1. Экологические наблюдения и фоновый мониторинг, автоматизированные системы контроля окружающей среды (АСКОС).

Тема 2.2. Экологическая оценка, экологическое нормирование, экологические нормативы (стандарты) охраны и качества окружающей среды.

Тема 2.3. Экологический прогноз и Всемирная метеорологическая организация.

Тема 2.4. Национальный мониторинг и основы законодательства экологического мониторинга в РФ, региональный и локальный мониторинг.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.
Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции и лабораторные занятия.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации, технология поиска и сбора новой информации.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, проверочная работа, доклад.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой в 9 семестре.