

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Профессиональный электив. Биологический мониторинг»
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в ознакомлении обучающихся с методологическими основами биологического мониторинга и биоиндикации.

Задачи:

- ознакомить с основными группами живых организмов, используемыми для проведения биомониторинга и биотестирования;
- дать представление о принципах, формах и стандартах биомониторинга и биоиндикации;
- ознакомить с методами биомониторинга и биоиндикации природных и антропогенно трансформированных экосистем;
- научить подбирать виды-индикаторы для проведения биомониторинга и биоиндикации;
- научить использовать биологические индексы и коэффициенты для биоиндикационных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Профессиональный электив. Биологический мониторинг» включена в раздел Б1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к дисциплинам по выбору (Б1.В.1.01). Осваивается на 3 курсе, в 5 семестре.

Одновременно с дисциплиной «Биологический мониторинг» ПК-6 осваивается при изучении дисциплины «Радиобиология».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Клиническая биохимия», «Экология популяций и сообществ»; а также преддипломной практики и подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных и общепрофессиональных компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-6 Способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	ИД-1пк6 Знать основные принципы и методы организации производства, экологического мониторинга и охраны природной среды, рационального природопользования. ИД-2пк6 Уметь находить решения типовых управленческих задач в сфере биологических и биомедицинских производств, уметь применять методы управления в сфере мониторинга и охраны природы. ИД-3пк6 Владеть приемами планирования и организации мероприятий по охране природы, оценке, восстановлению и охране биоресурсов, владеть методами управления природопользованием и его опти-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

мизации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (72 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, практические работы, семинары, групповой разбор результатов контрольных и практических работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: письменный ответ на вопрос, составление глоссария, составление конспектов материалов и обзоров по изучаемым темам, самостоятельное изучение частных вопросов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование, собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.