

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Н.Н. Пастухова

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Наименование дисциплины: БД. 09 Экология

Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач;
- анализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека;
- самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации;
- определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;

знать:

- условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связей в системе «человек—общество — природа»;
- гражданские права и обязанности в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;
- методы, используемые в экологических исследованиях.

Результаты освоения учебной дисциплины:

Код знаний и/или умений	Наименование результата обучения (знаний, умений)	Номер темы
Зн 1	методы, используемые в экологических исследованиях.	Тема 1.1
Зн 2	гражданские права и обязанности в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни	Тема 3.2, тема 4.4
Зн 3	условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связей в системе «человек—общество — природа»	Тема 2.1, тема 2.2
У 1	применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей	Тема 3.1

У 2	определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике	Тема 4.3
У 3	самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации	Тема 4.2
У 4	анализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека	Тема 2.3
У 5	использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач	Тема 1.7

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Экология как научная дисциплина

Тема 1.1 Предмет, задачи и проблемы экологии как науки

Тема 1.2 Среда как экологическое понятие. Факторы среды. Соответствие между организмами и средой их обитания

Тема 1.3 Наземно-воздушная среда. Атмосфера

Тема 1.4 Водная среда. Вода в природе

Тема 1.5 Почва как среда обитания

Тема 1.6 Популяция, ее структура и экологические характеристики

Тема 1.7 Структура и типы экосистем

Тема 1.8 Взаимоотношения организмов в экосистемах. Экологическое равновесие

Тема 1.9 Автотрофные экосистемы. Агроэкосистемы. Их загрязнения.

Тема 1.10. Биосфера. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере.

Круговорот элементов в биосфере.

Раздел 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность

Тема 2.1 -2.2 Особенности городских экосистем. Экологические проблемы современного города

Тема 2.3 Влияние шума, электромагнитного излучения и радиации на организм человека

Тема 2.4 Общие проблемы адаптации человека. Адаптивные биологические ритмы организмов

Раздел 3 Концепция устойчивого развития

Тема 3.1. Современное состояние окружающей среды в России.

Тема 3.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование

Раздел 4 Охрана природы

Тема 4.1 Охрана окружающей среды

Тема 4.2 Защита земельных ресурсов, флоры и фауны

Тема 4.3 Мониторинг окружающей среды.

Тема 4.4 Правовые и социальные аспекты экологии