

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.06.2023 10:32:52
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «БД.12 Экология»
специальность: 36.02.01 Ветеринария
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками ведения методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни, о возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание сущности и значения экологии в защите окружающей среды;
- освоение основных методов и специфических приемов экологии и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины БД.12 Экология обучающимися по специальности 36.02.01 Ветеринария (ветеринарный фельдшер) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Дисциплина «Экология» находится в обязательной части цикла общеобразовательных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей учебного плана.

Дисциплина изучается на 1 курсе 1 семестр.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы экологии

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. Агрэкосистемы. Их загрязнения.

Теме 1.10. Биосфера. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Круговорот элементов в биосфере.

Раздел 2. Городские и промышленные экосистемы. Здоровье человека и окружающей среды

Тема 2.1 Особенности городских экосистем. Экологические проблемы современного города.

Тема 2.2 Влияние шума, электромагнитного излучения и радиации на организм человека.

Тема 2.3 Общие проблемы адаптации человека. Адаптивные биологические ритмы организмов.

Раздел 3. Рациональное природопользование.

Тема 3.1. Современное состояние окружающей среды в России.

Тема 3.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование.

Тема 3.3 Охрана окружающей среды.

Тема 3.4 Защита земельных ресурсов, флоры и фауны.

Тема 3.5 Мониторинг окружающей среды.

Тема 3.6 Правовые и социальные аспекты экологии.

Составитель: преподаватель И.И. Шеметов