Приложение к программе дисциплины«Экологическая химия»

**Аннотация дисциплины «Экологическая химия»**

**Цель дисциплины:**

Экологическая химия дает общие представления о причинах и следствиях загрязнения окружающей среды, методах борьбы с ними; формированию экологического мышления и подхода во всех сферах научной и практической ветеринарной деятельности.

Предметом курса являются понятия и концепции экологии, структура и саморегуляция биологических макросистем, экология особи, морфологические основы экологии биосферы, экология популяции, сообщества, основы геохимической экологии, источники химических загрязнений, пути их миграции, в том числе в организме.

Данная дисциплина опирается на курсы экологии, физиологии, биогеохимии, агрохимии, геохимической экологии и др. является базовой для дисциплин: внутренние незаразные болезни, эпизоотологии, паразитологии и др.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование

у обучающихся следующих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | Уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); |
| 2 | Способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16); |
| 3 | Готовность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17); |

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану «Экологическая химия»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятия | Очное |
| всего | По семестрам |
| III | IY |
| 1. Аудиторные занятия – всего | 48 | 48 |  |
| В т.ч. 1.1. Лекции | 16 | 16 |  |
| 1.2 Лабораторные работы | 32 | 32 |  |
| 1.3.Практические (семинарские) занятия |  |
| 2. Самостоятельная работа | 60 | 60 |  |
| Итого (стр. 1+стр.2) | 108 | 108 |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 | 3 |  |

**Формы промежуточной аттестации**: 3 семестр-зачет

**Перечень изучаемых тем из тематического плана по дисциплине «Экологическая химия»**:

1. Общие вопросы по экологической химии и общей экологии.
2. Экологические факторы среды.
3. Экология популяции.
4. Экология сообществ.
5. Основы геохимической экологии.
6. Экохимические процессы и проблемы педосферы.
7. Антропогенные геохимические аномалии.
8. Биогенные микроэлементы.
9. Экологические проблемы в биосфере.
10. Природоохранная деятельность в России и международное сотрудничество в области экологии.

Рабочую программу подготовили:

Андрейцев М.З., кандидат ветеринарных наук, доцент