

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 19.05.2022 20:26:11

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.11.01 «Экологическая токсикология» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 06.03.01 Биология**

**Цель освоения дисциплины:** изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм человека, сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию, санитарное качество продуктов животноводства, экологическое состояние наземных и водных объектов.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина Б1.В.ДВ.11.01 «Экологическая токсикология» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана направления подготовки 06.03.01 «Биология» (уровень бакалавриата), осваивается у студентов очной формы обучения в 8 семестре на 4 курсе.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-10, ПК-5.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

состоит в том, чтобы будущие специалисты, работающие в сфере экологической безопасности, получили представление о ксенобиотиках и токсикантах загрязняющих окружающую среду и комплексных методиках исследования объектов и профилактики загрязнений. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** - принципы клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности, а также токсикокинетику и токсикодинамику ксенобиотиков в организме; нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ связанных с определением ксенобиотиков в окружающей среде, задачи и полномочия органов экологического контроля; наиболее часто встречающиеся загрязнители окружающей среды.

**Уметь:** применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой; оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств, выполнять все необходимые работы, связанные с проведением токсикологических исследований.

**Владеть:** современными методами мониторинга окружающей среды, методами определения ксенобиотиков в природной среде и организме животных и человека; взаимодействием с соответствующими органами при проведении экологического контроля, навыками прогнозирования результатов диагностики, оценки возможных последствий.

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

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.