

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Топурия Л.Ю., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.13.01 Экотоксикология

Цель освоения дисциплины:

-основные экологические понятия и категории по экологической токсикологии;

-представление о воздействии токсических веществ на организмы, популяции, экосистемы, экотоксикологическое нормирование и прогнозирование с безопасности и устойчивого гармоничного развития человеческого общества и природы.

1.Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современной динамике	Этап 1: основные химические группы потенциально токсичных загрязняющих веществ, пути их миграции, трансформации и накопления в экосистемах; Этап 2: задачи и формы экотоксикологического нормирования и его роли в ограничении возможного загрязнения среды; принципы и подходы современной методологии количественной и качественной оценки	Этап 1: работать с объектами живой (организмами растений и животных и их популяциями, природными сообществами) и неживой природы (вода, почва, воздух); Этап 2: предсказать последствия антропогенных токсических воздействий на природные популяции растений, животных и их сообществ и	Этап 1: методами оценки воздействий токсических загрязнителей на природную среду и иметь представление о принципах организации экологических экспертиз территорий, производств и технологических проектов; Этап 2: методами обнаружения и количественной оценки основных

	токсичности веществ;	находить пути решения экологических проблем региона.	токсических загрязнителей в окружающей среде.
--	----------------------	--	---

2.Содержание дисциплины

Раздел 1 Экотоксикология

Тема 1 Введение.

Тема 2 Взаимодействие человека и природы. Глобальные проблемы экологии

Тема 3 Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 4 Рациональное использование и охрана водных ресурсов

Тема 5 Рациональное использование и охрана земельных ресурсов

Тема 6 Рациональное использование и охрана недр

Тема 7 Рациональное использование и охрана растительного и животного мира

Тема 8 Загрязнение биосферы: основные загрязнители, их классификация

Раздел 2. Правовые основы охраны окружающей среды, мероприятия направленные на защиту окружающей среды

Тема 9 Правовые основы охраны окружающей среды

Тема 10 Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды

Тема 11 Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ