

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Токсикология

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **05.03.06 Экология и природопользование**
Направленность (профиль) / специализация: **Экологическая безопасность природопользования**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**
Кафедра: **РЭТЭМ, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга**
Курс: **4**
Семестр: **8**
Учебный план набора 2018 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	14	14	часов
2	Практические занятия	14	14	часов
3	Всего аудиторных занятий	28	28	часов
4	Самостоятельная работа	44	44	часов
5	Всего (без экзамена)	72	72	часов
6	Общая трудоемкость	72	72	часов
		2.0	2.0	З.Е.

Зачёт: 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Целью является освоение студентами теоретических основ анализа базовой информации в области экологии и природопользования

1.2. Задачи дисциплины

- развитие способности излагать базовую информацию в области экологии, токсикологии и природопользования
- развитие способности критически анализировать базовую информацию в области экологии, токсикологии и природопользования

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Токсикология» (ФТД.2) относится к блоку ФТД.2.

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Безопасность жизнедеятельности, Биология, Общая экология, Промышленная экология, Учение о биосфере, Химия, Экология организмов.

Последующими дисциплинами являются: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Преддипломная практика, Учебно-исследовательская работа студентов, Экологическая эпидемиология, Экология человека.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-20 способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** классификацию токсикантов; основные закономерности воздействия токсичных веществ на организмы; токсикологические свойства наиболее распространенных химических веществ и соединений; пути поступления токсикантов в экосистемы и процессы их включения в биогеохимический круговорот.
- **уметь** прогнозировать процессы развития эколого-токсикологической ситуации территории и определять ее последствия для экосистем и человека; определять меры предосторожности, необходимые для обеспечения гомеостаза экосистемы при воздействии на нее потенциально опасных факторов.
- **владеть** навыком оказания первой помощи при поражении организма человека токсичными веществами; навыками индивидуальной и массовой защиты при экотоксикологически значимых чрезвычайных ситуациях.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
8 семестр
1 Токсикология и ее основные понятия
2 Классификация токсикантов
3 Особенности воздействия токсикантов на организмы
4 Экосистемные аспекты токсикологии