

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.11.2023 10:33:10
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Токсикология

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**

Кафедра: **РЭТЭМ, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга**

Курс: **3**

Семестр: **5, 6**

Учебный план набора 2018 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	5 семестр	6 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	36	часов
2	Практические занятия	18	18	36	часов
3	Всего аудиторных занятий	36	36	72	часов
4	Самостоятельная работа	72	36	108	часов
5	Всего (без экзамена)	108	72	180	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	0	36	36	часов
7	Общая трудоемкость	108	108	216	часов
		3.0	3.0	6.0	З.Е.

Зачёт: 5 семестр

Экзамен: 6 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Целью является освоение методов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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» (Б1.В.ОД.15) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Токсикология, Промышленная экология, Системы защиты среды обитания и управления техносферной безопасностью, Химия.

Последующими дисциплинами являются: Токсикология, Безопасность жизнедеятельности, Промышленная безопасность.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

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. Применять полученные знания в ходе решения профессиональных задач.

- **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	
5 семестр	
1	Токсикология и ее основные понятия
2	Классификация токсикантов
6 семестр	
3	Особенности воздействия токсикантов на организмы
4	Экосистемные аспекты токсикологии