

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Гусев Н.Ф., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.01 ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ

Цели 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);	<i>Знать:</i> классификацию условий безопасности жизнедеятельности <i>Уметь:</i> организовывать и планировать создание безопасных условий жизнедеятельности <i>Владеть:</i> навыками формирования безопасных условий жизнедеятельности
	УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций;	<i>Знать:</i> классификацию ЧС, способы предотвращения ЧС, СИЗ <i>Уметь:</i> применять методы защиты населения в чрезвычайных ситуациях <i>Владеть:</i> навыками защиты населения от ЧС
	УК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.	<i>Знать:</i> способы организации защиты населения от опасностей, классификацию опасностей <i>Уметь:</i> организовывать защиту населения от опасностей <i>Владеть:</i> навыками организации способов защиты от опасностей

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в курс «Экотоксикология». Особенности токсического действия химических веществ

Тема 2. Ксенобиотики. Биоксенобиотики. Особенности токсического действия химических веществ. Ксенобиотики, загрязнители пищевой продукции

Тема 3. Минералы в природе. Тяжелые металлы и их особенности.

Тема 4. Хемиоксенобиотики, пестициды и их влияние на живые организмы

Тема 5. Классификация пестицидов

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.