

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экологическое нормирование и основы токсикологии
по основной образовательной программе бакалавриата
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии**
профиль **Инженерная экология (по УП 2018)**

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – 1) ознакомить студентов с основными закономерностями влияния токсических веществ на организм человека, основными характеристиками токсикантов, путями возможного проникновения в организм человека, закономерностями их распределения, транспорта и выведения из организма, способами защиты от воздействия; 2) сформировать у студентов системные представления о теории экологического нормирования на основе токсических свойств загрязняющих веществ; информировать о современных тенденциях развития экологической нормативной базы и ее реализации, о роли экологического нормирования как базы для эффективного управления природопользованием и формирования устойчивой экономики; привить навыки разработки экологических нормативов и оценок природной емкости территорий.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

– способность следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях (ПК-6);

– способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации труда и осуществлении природоохранных мероприятий (ПК-11);

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 – Основы токсикологии

1. Основные понятия и закономерности токсикологии.
2. Основные закономерности действия ядов на живые организмы.
3. Поведение ядов в организме человека.
4. Санитарно-гигиеническое нормирование.

Модуль 2 – Нормирование воздействий на окружающую среду

1. Сущность экологического нормирования.
2. Система экологического нормирования.
3. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации.
4. Экологическое нормирование в различных сферах хозяйственной деятельности.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

Проверил:
директор ИнБиоХим



Ю.С. Лазуткина

Ю.С. Лазуткина

А.А. Беушев

А.А. Беушев