

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ
АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные работы	16
Зачёт, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/ 3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов способности участвовать в сборе, анализе и систематизации необходимой информации для разработки и реализации мероприятий по профилактике вредного и опасного воздействия промышленных ядов на организм работников.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- задачи промышленной токсикологии и ее роль на современном этапе;
- классификацию производственных ядов;
- пути поступления ядов в организм, их распределение, превращение и выведение;
- действие производственных ядов на организм;
- факторы, влияющие на характер и силу токсического действия производственных ядов;
- комбинированное и сочетанное действие производственных ядов;
- острое и хроническое отравление производственными ядами;
- основные параметры токсикометрии;
- этапы токсикологической оценки производственных ядов;
- способы затравки экспериментальных животных и их применение с учетом физико-химических свойств изучаемых веществ и целей исследования;
- методы оценки функционального состояния организма экспериментальных животных (физиологические, биохимические, гистологические, иммунологические, статистические и др.);
- определение ПДК и ОБУВ токсических веществ в воздухе рабочей зоны;
- принципы и методологию гигиенического нормирования химических веществ в воздухе рабочей зоны;
- гигиенические критерии оценки условий труда при воздействии химического фактора;

- основные направления профилактики отравлений производственными ядами;
- основные нормативные документы в области промышленной токсикологии;

уметь:

- выявлять источники воздействия вредных химических веществ на работающих;
- оценивать по показателям токсикометрии степень токсичности и опасности вредных веществ;
- установить класс токсичности и опасности веществ по параметрам токсикометрии;
- определить класс условий труда в зависимости от концентрации вредного химического вещества в воздухе рабочей зоны;
- рассчитать ОБУВ вещества в воздухе рабочей зоны по параметрам токсичности и физико-химическим свойствам;
- разработать мероприятия по профилактике неблагоприятного воздействия вредных химических веществ;
- пользоваться нормативно-методической документацией.

владеть:

- методами оценки токсичности вещества;
- методами расчета ОБУВ вредного вещества в воздухе рабочей зоны;
- методикой определения класса токсичности и опасности веществ по материалам установления ПДК в воздухе рабочей зоны..

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
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
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
ПК-7	Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Лабораторные работы: проблемные / проблемно-ориентированные, расчётные