

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Промышленная токсикология»**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность (направленность Безопасность технологических процессов и производств)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. № 246.

Предназначена для обучающихся по заочной форме обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-14, ПК-16, ПК-17.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания:**

нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; основных законов взаимодействия токсичных веществ с организмом; воздействие различных видов излучения на организм; механизма поступления в организм и распределение в нем токсических элементов; механизмов воздействия опасностей на человека, характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска.

**Умения:**

определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; определять степень токсической опасности вредных веществ; разрабатывать меры и способы защиты человека от вредного действия химических веществ; дифференцировать одно отравление от другого; правильно выбирать способ оказания первой медицинской помощи; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

*Навык и (или) Опыт деятельности:*

определения уровня негативных воздействий на человека и окружающую среду; оказания первой медицинской помощи при отравлении токсическими веществами; определения характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска; анализа механизмов воздействия опасностей на человека, определения характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

**3. Содержание программы учебной дисциплины**

**Раздел 1.** Введение. Основные направления и разделы токсикологии. Классификация ядовитых веществ и промышленных ядов. Биотрансформация и поступление ядов в организм. Выделение ядов из организма. Метаболизм (биотрансформация) ядов в организме. Методы анализа, применяемые в токсикологии.

**Раздел 2.** Токсикологическое воздействие лекарственных веществ, химических и физических веществ, солей тяжелых металлов на организм человека. Отравление психотропными препаратами (пробы) на обнаружение токсических веществ. Нормирование токсических веществ в рабочей зоне на производстве. Отдаленные последствия.

**Раздел 3.** Химико-токсикологический анализ отравлений. Порядок отбора и отправки материала на исследование. Качественные и количественные анализы на выявление токсических веществ.

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**5. Разработчик:** канд. филос. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств, Анисимова О.С.