АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.5 «ТОКСИКОЛОГИЯ»

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Безопасность технологических процессов и производств»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: общая профессиональная подготовка инженеров в области практического использования понятий о вредных веществах, механизмах их воздействия, а также санитарно-гигиенического нормирования и токсикометрии при производственной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

-приобретение знаний нормативно правовой базы в сфере законодательства Российской Федерации о химической безопасности и анитарно-эпидемиологическом благополучии населения

-приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для работы с вредными веществами в производственных и лабораторных условиях;

-приобретение теоретических знаний и практических навыков при проектировании и организации производственных технологических процессов;

-приобретение теоретических знаний и практических навыков при организации охраны здоровья людей.

-приобретение знаний и практических навыков оценки химических факторов производственной среды и классификации условий труда.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1. Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда | ПК-1.2.5. Умеет использовать требования трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения |
| ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах | ПК-6.1.1 Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение. Основные понятия токсикологии, термины и определения токсикологии. Токсикология её цели и задачи. Структура токсикологии.

2. Токсикант (яд). Общая характеристика токсикантов.

3. Свойства токсиканта, определяющие его токсичность.

4. Токсикодинамика.

5. Токсикометрия.

6. Оценка риска действия токсиканта.

7. Токсикокинетика.

8. Факторы, влияющие на токсичность.

9. Специальные виды токсического действия.

10. Избирательная токсичность.

11. Основы экотоксикологии.

12. Оказание первой доврачебной помощи.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часа), в том числе:

для очной формы обучения:

Лекции – 32 час.

Лабораторные работы – 32 час.

Самостоятельная работа – 80 час.

Контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.