

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Управление техносферной безопасностью

По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

По профилю Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной экологии»

### **1 Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Управление техносферной безопасностью являются

- а) формирование знаний об основных техносферных опасностях, их свойствах и характеристиках; характере воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; действующей системе нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; системе управления безопасностью в техносфере;
- б) освоение, изучение основных опасностей среды обитания человека; нормативной базы управления охраны окружающей среды; основ управления техносферной безопасностью; методов анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания
- в) умение работать с нормативно-техническими документами при организации управления техносферной безопасностью; методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

### **2. Содержание дисциплины «Управление техносферной безопасностью»**

Общие положения о техносфере, техносферных опасностях Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления.

Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников.

Нормативная база, механизмы государственного регулирования и управления охраной окружающей среды.

Динамика и риски ЧС

Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного характера.

Ликвидация ЧС.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

- а) основные техносферные опасности, их свойства и характеристики;
- б) характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
- в) научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС
- г) действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; систему управления безопасностью в техносфере;

#### **2) Уметь:**

- а) идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
- б) оценивать риск их реализации;
- в) применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;
- г) прогнозировать аварии и катастрофы;

#### **3) Владеть:**

- а) законодательными и правовыми актами в области техногенной безопасности
- б) способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;

- в) понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
- г) методами обеспечения безопасной среды обитания

Зав. каф. ИЭ



Шайхиев И.Г.