

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Ноксология

По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

По профилю Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная безопасность»

### ***1 Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины «Ноксология» являются:

- а) изучение опасностей, создаваемые избыточными потоками, энергии и информации;
- б) освоение методов и средств защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях, видов мониторинга опасностей;
- в) оценка негативного воздействия реализованных опасностей, пути дальнейшего совершенствования человеко- и природозащитной деятельности.

### ***2. Содержание дисциплины «Ноксология»***

Понятие ноксологии. Роль дисциплины в общей структуре знаний, направленных на обеспечение безопасности человека. Принципы и понятия ноксологии.

Возникновение техносферы. Эволюция человечества и окружающей среды. Эволюция опасностей. Опасности, условия их возникновения и реализации.

Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия. Таксономия опасностей. Повседневные естественные опасности, техногенные и антропогенные опасности, опасности в чрезвычайных ситуациях.

Постоянные, региональные и глобальные опасности.

Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасностей.

Общая характеристика и классификация защитных средств.

Влияние демографических процессов на формирование опасностей. Взаимодействие человека с окружающей средой. Человек, как источник и причина реализации опасностей.

Основные характеристики человека.

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

1) Знать:

- а) современные методы комплексной оценки и изучения опасностей, создаваемых избыточными потоками, энергии и информации;

2) Уметь:

- а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
- б) давать комплексную оценку опасностям используя методы и средства защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях с применением различных видов мониторинга опасностей;
- в) использовать приемы системного анализа при оценке опасностей первого, второго и третьего кругов.

3) Владеть:

- а) способами оценки негативного воздействия реализованных опасностей, пути дальнейшего совершенствования человеко- и природозащитной деятельности.

Зав. каф. ИЭ



Шайхиев И.Г.