

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Ноксология»**

Направление подготовки: 20.03.01. «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»

Квалификация выпускника: бакалавр

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с теорией и практикой науки об опасностях.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Человек и техносфера	Возникновение техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Этапы формирования техносферы. Эволюция человечества и окружающей среды. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности.
2	Основы ноксологии.	Понятие ноксологии. Принципы и понятия ноксологии. Роль дисциплины в общей структуре знаний, направленных на обеспечение безопасностей человека
3	Источники, виды и классификация опасностей	Опасности, условия ее возникновения и реализации. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия. Таксономия опасностей. Повседневные, естественные опасности, техногенные и антропогенные опасности, опасности в чрезвычайных ситуациях.
4	Влияние антропогенного фактора на окружающую среду	Основные характеристики человека. Взаимодействие человека с окружающей средой. Человек как источник и причина реализации опасностей..
5	Основы защиты от опасностей	Система и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасностей. Общая характеристика и классификация защитных средств.
6	Мониторинг опасностей.	Методы контроля мониторинга. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования
7	Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности	Культура безопасности. Техносферная безопасность. Эра «Здоровой продолжительной жизни». Стратегия устойчивого развития.
8	Система управления техносферной безопасности	Законодательные и нормативные правовые основы управления техносферной безопасности. Экономические основы техносферной безопасности.

Форма промежуточной аттестации: зачет