

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Теоретические основы экологической и техносферной
безопасности»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность:
Безопасность жизнедеятельности в техносфере,

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часа)
Семестр: 3,4 (очная форма обучения), 2,3 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен

Содержание дисциплины

Введение. Эволюция опасностей, возникновение науки «ноксология». Теоретические основы ноксологии. Современная ноксосфера. Защита от опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности. Образование в области техносферной безопасности. Основы оценки рисков. Рискообразующие факторы и их мониторинг. Математическое описание опасных явлений. Риски в основных сферах деятельности. Методический аппарат анализа, оценки и управления рисками. Управление рисками.