

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Ноксология
Краткое содержание	Эволюция опасностей, возникновение научного направления - ноксология. Теоретические основы ноксологии. Принципы и понятия ноксологии. Опасность, условия ее возникновения и реализации. Закон толерантности. Опасные и чрезвычайно опасные воздействия. Качественная классификация (таксономия) опасностей. Количественная оценка и нормирование опасностей. Идентификация опасностей техногенных источников. Поле опасностей. Современная ноксосфера. Взаимодействие человека с окружающей средой. Повседневные естественные опасности. Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности. Повседневные техногенные опасности. Чрезвычайные техногенные опасности. Защита от опасностей. Понятие «безопасность объекта защиты». Основные направления достижения техносферной безопасности. Опасные зоны и варианты защиты от опасностей. Техника и тактика защиты от опасностей. Минимизация антропогенно-техногенных опасностей. Мониторинг опасностей. Системы мониторинга. Оценка ущерба от реализованных опасностей. Показатели негативного влияния опасностей. Потери от опасностей в быту, на производстве и в селитебных зонах. Потери от чрезвычайных опасностей. Смертность населения от внешних причин. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности. Демографическое состояние России и пути его улучшения. Стратегия устойчивого развития
Результаты освоения дисциплины	Определяет основные источники и факторы риска в области техносферной безопасности. Определяет опасные зоны и количественные параметры опасностей. Представляет методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Рослякова, О. В. Ноксология. Электронный ресурс / Рослякова О. В. : учебное пособие. - Новосибирск : СГУВТ, 2019. - 194 с., экземпляров неограничено 2. Кривова, М. А. Основы защиты от опасностей (прикладная ноксология) : учебное пособие / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Г. Н. Яговкин ; под редакцией Г. Н. Яговкина. - Основы защиты от опасностей (прикладная ноксология), 2025-02-06. - Электрон. дан. (1 файл). - Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. - 88 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено

[illegible]