

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Ноксология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-8.1: Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;
- УК-8.2: Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения;
- ОПК-2.2: Применяет при разработке методов обеспечения безопасности знания концепции риск-ориентированного мышления;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Ноксология» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Введение. Эволюция опасностей, возникновение науки «Ноксология»..** Строение Вселенной, возникновение техносферы. Эволюция человечества, окружающей среды и опасностей. Обеспечение безопасности человека и сохранения окружающей среды, основанное на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления..

**2. Теоретические основы ноксологии..** Принципы и понятия ноксологии. Опасность, условия ее возникновения и реализации. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия. Таксономия опасностей. Количественная оценка опасностей, нормирование опасностей. Идентификация опасностей природного и техногенного происхождения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности человека. Поле опасностей..

**3. Современная ноксосфера..** Естественные и естественно-техногенные опасности. Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности. Техногенные опасности. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Правила поведения человека при возникновении опасностей и чрезвычайных ситуаций (природного или техногенного происхождения) и военных конфликтов..

**4. Защита от опасностей..** Обеспечение безопасности человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. Понятие «безопасность объекта защиты», взаимодействие источников опасности, опасных зон и объектов защиты Основы направления достижения техносферной безопасности. Общие положения по выбору методов и средств защиты человека от опасностей в техносфере. Техника и тактика защиты человека от опасностей в техносфере. Защитное зонирование и экобиозащитная техника. Средства и устройства индивидуальной защиты. Защиты урбанизированных территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы. Защита от глобальных опасностей, минимизация антропогенно-техногенных опасностей..

**5. Мониторинг опасностей..** Системы мониторинга. Мониторинг источника опасностей, мониторинг состояния здоровья работающих и населения, мониторинг окружающей среды. Создание и поддержание в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов..

**6. Оценка ущерба от реализованных опасностей..** Идентификация опасностей природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Показатели негативного влияния опасностей. Воздействия опасностей в чрезвычайных ситуациях. Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения..

**7. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности..** Демографическое состояние России и пути его улучшения. Обеспечение безопасности человека и сохранение окружающей среды, основанное на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. Стратегия устойчивого развития..

Разработал:  
преподаватель  
кафедры БЖД

Т.В. Гончарова

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина