

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** А.А. Петрова, ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.15 Ноксология

**Цель освоения дисциплины:**

- изучение происхождения и совокупного действия опасностей.
- выявления и оценки природных и техногенных опасностей в окружающей человека среде.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	Этап 1: знать типы техногенных систем, особенности их воздействия на окружающую среду.  Этап 2: классификацию природных и техногенных катастроф, их последствия для человеческого общества и природной среды.	Этап 1: применять на практике различные методы оценки экологического риска.  Этап 2: прогнозировать возможные экологические последствия различных антропогенных воздействий на окружающую среду.	Этап 1: основными методами и методиками расчета техногенного воздействия на окружающую среду.  Этап 2: основными подходами к оценке риска крупномасштабных аварий с большими последствиями.
ПК-6 способностью осуществлять мониторинг и контроль входных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	Этап 1: концептуальные основы теории экологического риска.  Этап 2: государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности.	Этап 1: распознавать приоритетные направления снижения экологического риска и прогнозирования путей устойчивого и безопасного развития человечества.  Этап 2: профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.	Этап 1: формирование экологического мировоззрения.  Этап 2: способами и средствами, используемых для уменьшения выбросов в окружающую среду.

### 2.Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Введение в ноксологию**

**Тема 1** Строение Вселенной, возникновение техносферы

**Тема 2** Эволюция опасностей, возникновение науки «ноксология»

**Тема 3** Теоретические основы ноксологии

**Раздел 2 Современная ноксосфера**

**Тема 4** Естественные и естественно-техногенные опасности

**Тема 5** Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности

**Тема 6** Техногенные опасности

**Раздел 3 Защита от опасностей**

**Тема 7** Основные направления достижения техносферной безопасности

**Тема 8** Техника и тактика защиты человека от опасностей в техносфере

**Раздел 4 Мониторинг опасностей**

**Тема 9** Система мониторинга

**Тема 10** Оценка ущерба от реализованных опасностей

**Тема 11** Перспективы развития человеко-и природозащитной деятельности

**Тема 12** Определение уровня загрязнения воздушной среды автотранспортом

**3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**