

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Петрова А.А., преподаватель

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

**Цель освоения дисциплины:**

-изучение студентами происхождения и совокупного действия опасностей, принципов их минимизации и основ защиты от них.

**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	1 этап: характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, 2 этап: принципы рационального природопользования; опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты).	1 этап: осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.	1 этап: методами и принципами их минимизации в источниках и основами защиты от них в пределах опасных зон.
ПК-6 способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	1 этап: методы и средства снижения загрязнения окружающей среды, техногенных Систем 2 этап: методы защиты от воздействия вредных и опасных факторов	1 этап: идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации 2 этап: выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	1 этап: требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; 2 этап: способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Введение в ноксологию**

Тема 1. Эволюция опасностей, возникновение науки «ноксология».

Тема 2. Теоретические основы ноксологии.

### **Раздел 2. Современная ноксосфера.**

Тема 3. Естественные и естественно-техногенные опасности.

Тема 4. Антропогенные и антропогенно-техногенные опасности.

Тема 5. Техногенные опасности.

### **Раздел 3. Защита от опасностей.**

Тема 6. Основные направления достижения техносферной безопасности.

Тема 7. Техника и тактика защиты человека от опасностей в техносфере.

### **Раздел 4. Мониторинг опасностей.**

Тема 8. Системы мониторинга. Мониторинг источника опасностей, мониторинг состояния здоровья работающих и населения, мониторинг окружающей среды.

Тема 9. Оценка ущерба от реализованных опасностей.

Тема 10. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности.

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**