

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ**

### **Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая и техногенная безопасность России**

**Автор:** доктор физико-математических наук, профессор, академик РАЕН, академик АВН, кафедра ГУ и НБ Харченко С. Г.

**Код и наименование подготовки, профиля:** 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, Миграционная политика и демографическая безопасность.

**Квалификация выпускника:** магистр.

**Форма обучения:** очно-заочная, заочная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать компетенции в области информационных технологий обеспечения миграционной и демографической политики. Информационные возможности управления миграционными процессами

#### **План курса:**

#### **Тема 1. Введение в экологическую и техногенную безопасность. Предметная область дисциплины.**

Основные понятия и определения в научной дисциплине и учебном предмете: экологическая и техногенная безопасность – принципы и подходы. Связь безопасности и развития. Новая концепция глобальной безопасности человека и окружающей среды, выдвинутая ООН в 1994 году. Безопасность и опасность – сходства и различия.

#### **Тема 2. Методология оценки уровня экологической и техногенной безопасности.**

Дифференциация понятий безопасность и национальная безопасность. Основные элементы методологии оценки безопасности и их взаимосвязь. Требования к мерам измерения безопасности. Показатели степени безопасности. "Шкала" для измерения безопасности. Средняя ожидаемая продолжительность жизни человека (СОПЖ) как показатель степени безопасности.

#### **Тема 3. Методология оценки риска.**

Различия между безопасностью и опасностью, между опасностью и неосторожностью, между опасностью и риском. Требования к мерам измерения опасности. Риск как мера измерения опасности. Типология риска (различия между чистыми и спекулятивными рисками, различия между специфическим видом риска и интегральным риском, социальный и индивидуальный риск, различные виды риска: политический, социальный, экономический, риск для окружающей среды, здоровья человека, экологический риск и т.п.). Основные компоненты анализа риска.

#### **Тема 4. Управление экологическим и техногенным риском. Направления деятельности по обеспечению экологической и техногенной безопасности.**

Основные представления об управлении риском. Схема управления риском, разработанная Комиссией по оценке и управлению рисками Конгресса США в 1997 г. Концепция управления риском, разработанная Международным советом по управлению риском (International Risk Governance Council. Geneva, Switzerland) Понятие о приемлемом, чрезмерном и пренебрежимом риске. Цели и критерии при управлении риском.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:** *опрос (О), реферат (Р), презентация на семинаре (П),*

*формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), контрольная работа (КР), доклад (Д), тестирование (Т), зачет.*

ПК-2.3

**на уровне навыков:**

- организационного обеспечения планирования деятельности рабочих коллективов;
- самостоятельного эффективного предупреждения и разрешения конфликтных ситуаций в коллективе.

ПК-12.3

**умениями:**

- использовать информационные технологии в решении научно-исследовательских и административных задач

**навыками**

- использования информационных технологий в процессе преддипломной практики, при подготовке к защите выпускной квалификационной работы, в процессе защиты выпускной квалификационной работы

**Основная литература:**

1. Харченко С.Г., Дорохина Е.Ю. Системный анализ как наилучший путь к экологической безопасности. Журнал «Экология и промышленность России» 2017, т.21, № 1, с. 42-49.
2. Харченко С.Г., Дорохина Е.Ю. Экологическая безопасность: кризис продолжается. Журнал «Экология и промышленность России» 2016, Т. 20, №3, с. 52-57.