

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Анализ и управление экологическим риском для здоровья

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель:

Формирование у обучающихся системных знаний, практических умений и профессиональных компетенций в области методологии оценки, анализа и управления экологическими рисками для здоровья населения, а также развитие способности применять научно обоснованные подходы для принятия управленческих решений в сфере охраны здоровья и экологической безопасности.

Задачи:

Изучить теоретические основы экологического риска для здоровья: основные понятия, классификацию рисков, источники и пути воздействия загрязняющих веществ на организм человека, а также современные научные подходы к оценке вреда.

Освоить методологию оценки экологического риска, включая четыре стандартных этапа: идентификация опасности, анализ взаимосвязи «доза–ответ», оценка экспозиции и характеристика риска, с учётом медико-биологических, эпидемиологических и токсикологических данных.

Сформировать практические навыки проведения количественного и качественного анализа рисков: работа с нормативной базой, статистическими и мониторинговыми данными, использование специализированного программного обеспечения и моделей прогнозирования.

Изучить принципы и инструменты управления экологическими рисками: разработка профилактических и компенсационных мер, нормативно-правовое регулирование, приоритизация рисков, оценка эффективности управленческих решений и коммуникация рисков с органами власти, бизнесом и населением.

Развить аналитические и прогностические компетенции: способность интерпретировать результаты оценки риска, выявлять уязвимые группы населения, формулировать научно обоснованные рекомендации и участвовать в разработке программ снижения экологического ущерба.

Воспитать профессиональную ответственность и этическое отношение к вопросам экологической безопасности, основанное на принципах доказательной медицины, превентивного подхода и устойчивого развития.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).