МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Радиационная безопасность

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины

Формирование у студентов комплексной системы теоретических знаний и практических навыков в области защиты человека и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения, а также подготовка к решению инженерных и экспертно-аналитических задач при проектировании, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии и радиационных источников.

Задачи дисциплины

Создание условий для изучения физико-технических основ радиоактивности, принципов регистрации ионизирующих излучений и конструктивных особенностей систем радиационного контроля.

Обеспечение методической базы для ознакомления с технологиями расчета радиационной защиты, методами оценки дозовых нагрузок на персонал и правилами проведения радиационного мониторинга.

Содействие формированию системного представления о нормативно-правовых аспектах обеспечения радиационной безопасности,

государственного регулирования и способах интеграции систем радиационной защиты в общую структуру менеджмента предприятия.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов).