МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Физико-химические процессы в техносфере

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины: формирование понимания научных основ физико-химических процессов, протекающих в техносфере, развитие способности проводить анализ и оценку их влияния на безопасность производственных процессов и применять полученные знания для обеспечения безопасности человека и среды обитания.

Задачи дисциплины:

- Изучение теоретических основ физико-химических явлений в контексте техносферной безопасности.
- Освоение методов поиска, критического анализа и синтеза информации о потенциальных опасностях, связанных с этими процессами.
- Формирование навыков применения действующих нормативных правовых актов для регулирования и контроля опасных процессов.
- Развитие способности проводить анализ и оценку функционирования систем обеспечения безопасности на основе понимания физико-химической природы явлений.

- Обучение использованию полученных знаний для решения задач по предотвращению аварий и инцидентов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).