

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

**АННОТАЦИЯ К  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Управление рисками, системный анализ и моделирование**

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью преподавания дисциплины «Управление рисками, системный анализ и моделирование» является формирование у обучающихся представлений о методологии системного анализа, процессах моделирования и управления экологическими рисками.

В рамках изучения данной дисциплины необходимо ознакомить магистров направления

«Техносферная безопасность» с методологией системного анализа, с процессами и

процедурами моделирования, управления рисками, как количественной мерой

экологической безопасности

Задачи учебной дисциплины:

- изучение теоретических и методологических основ системного анализа, моделирования и управления рисками систем и процессов;

- формирование умения выявления источников и оценки производственных рисков, оценки величины ущерба, разработки мероприятий по снижению

- рисков и оценки их эффективности;

- формирование навыков построения моделей с целью управления системами, разработки систем управления рисками на производстве.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).