

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

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

**Математические модели воздействия на окружающую среду опасных и
вредных производственных факторов**

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Математические модели в экологии» являются

формирование у студента компетенций в области техносферной безопасности и охраны

окружающей среды, на основе которых он сможет обеспечить их эффективное

использование для удовлетворения потребностей населения в экологической безопасности

при соблюдении принципа устойчивого развития.

Так же научиться применять методы качественного исследования динамических систем,

являющихся математическими моделями реальных химических, биологических и

экологических систем.

Дисциплина предназначена для получения знаний и решения различных

профессиональных задач. модуля) (как правило, описываются основные цели и задачи дисциплины(модуля).

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