

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Математическое моделирование»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Колесные и гусеничные машины

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-4: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- ПК-1: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Математическое моделирование» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

- 1. Применение математического моделирования объектов и процессов наземных транспортно-технологических комплексов для решения профессиональных задач. .**
- 2. Основные понятия теории множеств. .**
- 3. Основы теории графов. .**
- 4. Понятие об оптимальных задачах. .**
- 5. Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных при проведении теоретических и экспериментальных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин. .**

Разработал:

доцент

кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ

И.В. Курсов

А.В. Сорокин