

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы САЕ»

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** – Зачет.

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

- ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы САЕ» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 7.**

**1. Общие сведения о системах автоматизированного проектирования, предназначенных для инженерных расчетов при проектировании наземных транспортно-технологических машин и комплексов. .**

**2. Основные принципы численных методов инженерных расчетов, применяемые при разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.. .**

**3. Методы оптимизации в инженерном анализе.. .**

**4. Моделирование кинематики и динамики механизма. .**

Разработал:

доцент

кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ

И.В. Курсов

А.В. Сорокин