

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы САЕ-систем»

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

**Направленность (профиль):** Проектирование колесных и гусеничных машин

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-4.2: Выполняет геометрические и прочностные расчеты компонентов колесных и гусеничных машин;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы САЕ-систем» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 9.**

- 1. Основные принципы и соотношения численных методов геометрических и прочностных инженерных расчетов, применяемые при разработке компонентов колесных и гусеничных машин .. .**
- 2. Обобщенная схема реализации метода конечных элементов.. .**
- 3. Учет нелинейности в процедурах метода конечных элементов.. .**
- 4. Методы оптимизации в инженерном анализе.. .**
- 5. Комплексные решения задач оптимального проектирования.. .**
- 6. Методы визуализации в системах инженерного анализа.. .**

Разработал:

доцент

кафедры НТС

И.В. Курсов

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин