

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

Трудоемкость 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. Основные принципы и соотношения численных методов инженерного анализа.**
- 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

Проверил:
Декан ТФ




И.В. Курсов

А.В. Сорокин