

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ»

по основной образовательной программе специалитета

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
: "Технические средства агропромышленного комплекса"

1. **Цель дисциплины:** формирование у студентов комплекса знаний по созданию и анализу моделей объектов наземных транспортно-технологических средств и их практическому применению.

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПК-5 - Способность разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности.

ПК-6 - Способность использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

3. **Трудоёмкость дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 часа).**

4. **Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

- 1) Значение и цели моделирования. Основные термины и понятия моделирования. Классификация моделей. Объект моделирования и среда. Свойства моделей.
- 2) Построение математических моделей детерминированных систем.
- 3) Построение математических моделей случайных процессов.
- 4) Интерполяционные модели.
- 5) Планирование эксперимента.
- 6) Задача линейного программирования.
- 7) Физическое моделирование.

5. **Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработал: доцент кафедры НТТС

Проверил: декан ФЭАТ



С.Ф. Сороченко

А.Е. Свистула