

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Системы имитационного моделирования»

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:

- 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 «Системы имитационного моделирования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. Назначение и область применения имитационного моделирования при выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин. .

2. Методы формализации в компьютерном моделировании. .

3. Основные и этапы и подходы к реализации имитационного моделирования. Формулировка целей и задач исследования. Концептуальное описание системы. Формализация принятой концепции. Разработка компьютерной программы. Выполнение программы вычислительных экспериментов. Оценка и анализ результатов..

4. Программные средства имитационного моделирования. Языки имитационного моделирования. Автоматизированные инструментальные среды..

Разработал:

доцент

кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ

И.В. Курсов

А.В. Сорокин