

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Прикладное имитационное моделирование»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Системы автоматизированного проектирования
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: Изучение основных положений по моделированию сложных систем в, получение навыков проектирования систем и работы с современными программными средствами имитационного моделирования. В качестве прикладной отрасли в рамках дисциплины рассматриваются машиностроительные предприятия как наиболее сложные для моделирования системы.

Задачи изучения дисциплины:

Приобретение теоретических знаний по моделированию сложных систем, основных принципов проведения имитационных экспериментов

Ознакомление с процессом моделирования объектов системы; со структурой и назначением различных объектов-имитаций.

Изучение методов моделирования и форм представления моделей;

Формирование единой системы понятий, связанных с созданием трехмерных и двумерных имитационных моделей

Обучение основным приемам эффективного использования систем автоматизированного проектирования

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен обеспечивать производственный процесс машиностроительного предприятия программным обеспечением в соответствии с предъявляемыми требованиями

ПК-3 - Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен, зачет с оценкой