

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Автоматизированный инженерный анализ»

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:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний техники подготовки геометрической модели, методов инженерного анализа, реализации этих методов в одном из системных комплексов 3D-моделирования, а также получение практических навыков работы с прикладными системами автоматизированного проектирования, применяемыми для решения инженерно-технических задач.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение методов построения геометрической модели, методов инженерного анализа, проведения модельного эксперимента;
- формирование умения самостоятельно реализовывать этапы построения геометрической модели в программном комплексе Siemens NX и использовать ее при решении задач анализа деталей и узлов машин.
- формирование навыков использования программного комплекса Siemens NX проектирования при проведении инженерных расчетов;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы

ПК-3 - Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен