

Программа курса «3D моделирование изделий машиностроения»

№	Тематика	Вид занятий	Количество часов	Даты
1	Введение в компьютерную графику	Лекция	4	01.12.2025г.
2	Практическая работа №1. Знакомство с основными понятиями в области компьютерной графики	Практика	2	01.12.2025г.
3	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	01.12.2025г.
4	Аппаратное обеспечение CAD систем.	Лекция	4	02.12.2025г.
5	Практическая работа №2. Знакомство с аппаратным обеспечением систем автоматизированного проектирования.	Практика	2	02.12.2025г.
6	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	02.12.2025г.
7	Основы компьютерной гигиены и безопасности.	Лекция	4	03.12.2025г.
8	Практическая работа №3. Работа за компьютером. Изучение основ компьютерной безопасности.	Практика	2	03.12.2025г.
9	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	03.12.2025г.
10	Интерфейс NX. Обзор твердотельного моделирования в NX.	Лекция	4	04.12.2025г.
11	Практическая работа №4. Работа за компьютером с программой Siemens NX. Изучение применения базовых инструментов при моделировании.	Практика	2	04.12.2025г.
12	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	04.12.2025г.
13	Основы создания моделей в среде NX	Лекция	4	05.12.2025г.
14	Практическая работа №5. Работа за компьютером с программой Siemens NX. Изучение основных методов построения 3D моделей.	Практика	2	05.12.2025г.
15	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	05.12.2025г.
	Проектирование типовых деталей машин. Проектирование деталей типа «вал»	лекция	4	08.12.2025г.
16	Практическая работа №6. Работа за компьютером с программой Siemens NX. Моделирование деталей типа «вал»	Практика	2	08.12.2025г.
17	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	08.12.2025г.
18	Проектирование типовых деталей машин. Проектирование деталей типа «корпус»	Лекция	4	09.12.2025г.
19	Практическая работа №7. Работа за компьютером с программой Siemens NX. Моделирование деталей типа «корпус»	Практика	2	09.12.2025г.
20	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	1	09.12.2025г.
21	Проектирование типовых деталей машин. Проектирование деталей типа «рычаги и вилки»	Лекция	4	10.12.2025г.

22	Практическая работа №8. Работа за компьютером с программой Siemens NX. Моделирование деталей типа «рычаги и вилки»	Практика	2	10.12.2025г.
23	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	2	10.12.2025г.
	Проектирование типовых деталей машин. Сборка в среде NX	Лекция	4	11.12.2025г.
24	Практическая работа №9. Работа за компьютером с программой Siemens NX. Изучение сборок в среде NX	Практика	2	11.12.2025г.
25	<i>Самостоятельная работа</i>	СРС	2	11.12.2025г.
26	Практическая работа №10 Работа за компьютером с программой Siemens NX. Изучение сборок в среде NX	Практика	4	12.12.2025г.
27	Защита курсовой работы	Экзамен	3	12.12.2025г.
Итого		72 часа		