

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ИНЖИНИРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 15.03.02 ГРУППА БТМО-23-4-ДПК

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

по курсу Автоматизированное проектирование машин

Тема: Создание 3D модели с использованием операций «Лофт, Сдвиг, Пружина»

Студент Колодчук Алексей Владимирович

(ФИО)

(подпись)

Преподаватель Громов Дмитрий Владимирович

(ФИО)

(подпись)

Допуск к выполнению л/р _____

Отметка о выполнении л/р _____

Оценка защиты л/р _____

Дата защиты л/р _____

Зарегистрировано на каф. ИТО _____

Москва

2025/2026 учебный год

Институт Технологий

Кафедра Инжиниринга технологического оборудования

ЗАДАНИЕ
на выполнение лабораторной работы

По курсу Автоматизированное проектирование машин

Студенту Колодчуку Алексею Владимировичу

(ФИО полностью)

1. Тема лабораторной работы «Создание 3D модели с использованием операций «Лофт, Сдвиг, Пружина» _____

2. Исходные данные Вариант 3, Деталь 1 «Лофт», Деталь 2 «Сдвиг» _____

3. Перечень подлежащих разработке вопросов:

- 3.1. Основные этапы работы Создание моделей с помощью вышеприведённых операций, создание чертежей _____

- 3.2. Графическая часть Чертежи двух деталей: «Лофт» формата А4, «Сдвиг» формата А3. _____

4. Задание принял к исполнению студент _____

(подпись)

Теоретическая часть

«Лофт» используется для создания тел или поверхностей путем плавного перехода между несколькими сечениями.

«Сдвиг» позволяет создать объём или поверхность путем перемещения профиля (эскиза) вдоль заданной траектории.

«Пружина» предназначена для создания винтовых пружин с различными параметрами.