

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 №7

по курсу Автоматизированное проектирование машин

Тема: Анимационные возможности программы САПР АІ

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 _____
(ФИО полностью)

1. Тема лабораторной работы Анимационные возможности программы САПР АІ

2. Исходные данные Вариант 32, деталь «Корпус спиннера», стандартный подшипник 176000 ГОСТ 8995-75

3. Перечень подлежащих разработке вопросов:

3.1. Основные этапы работы Моделирование корпуса, создание чертежа, создание сборки, создание её анимации

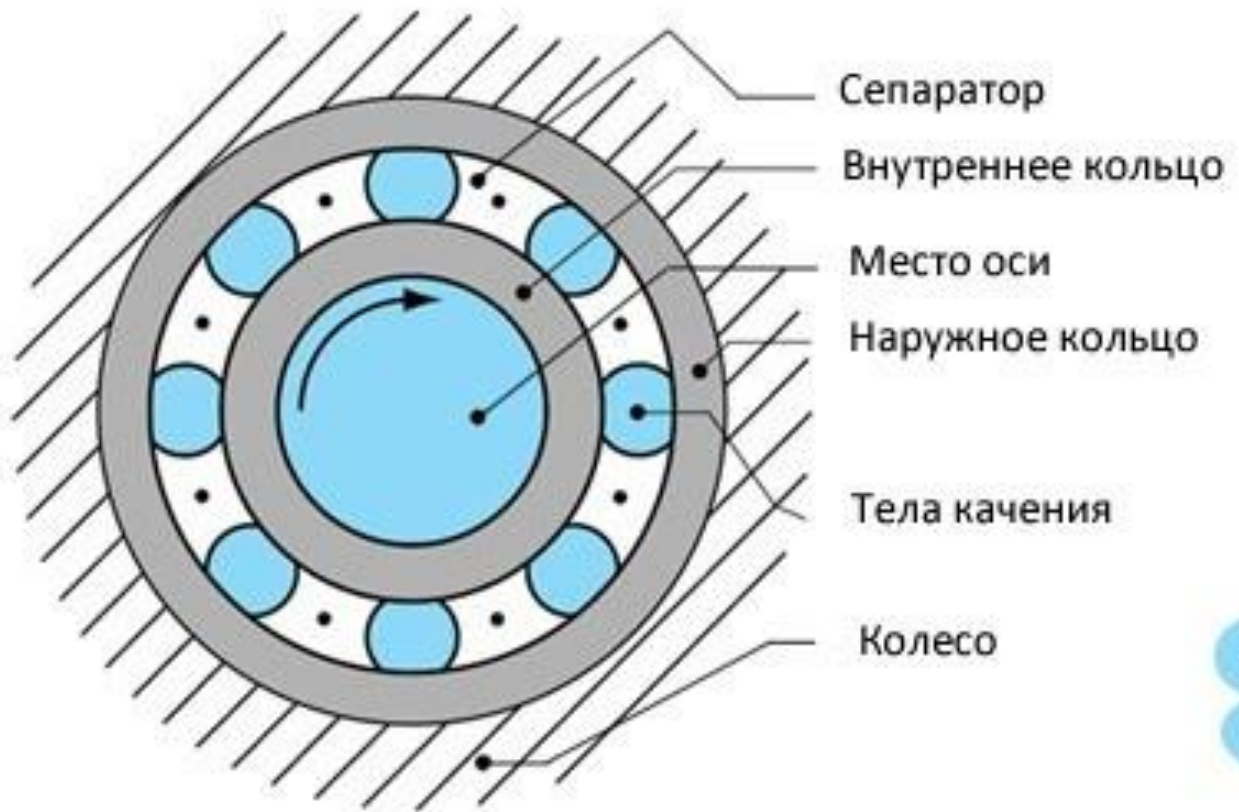
3.2. Графическая часть Чертёж модели, чертёж сборки со спецификацией формата А3

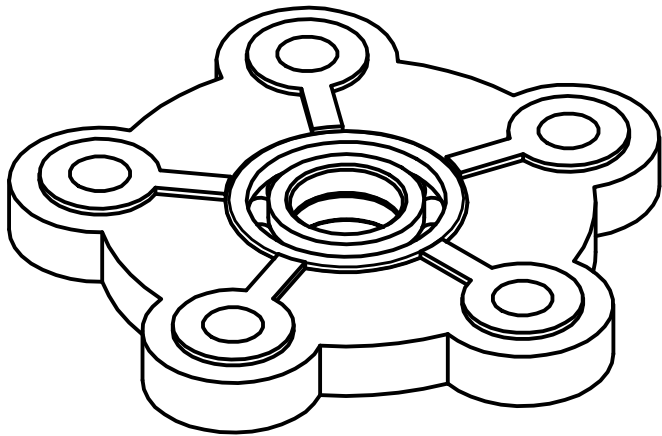
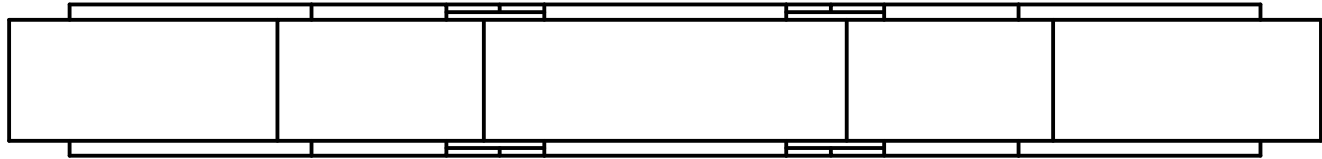
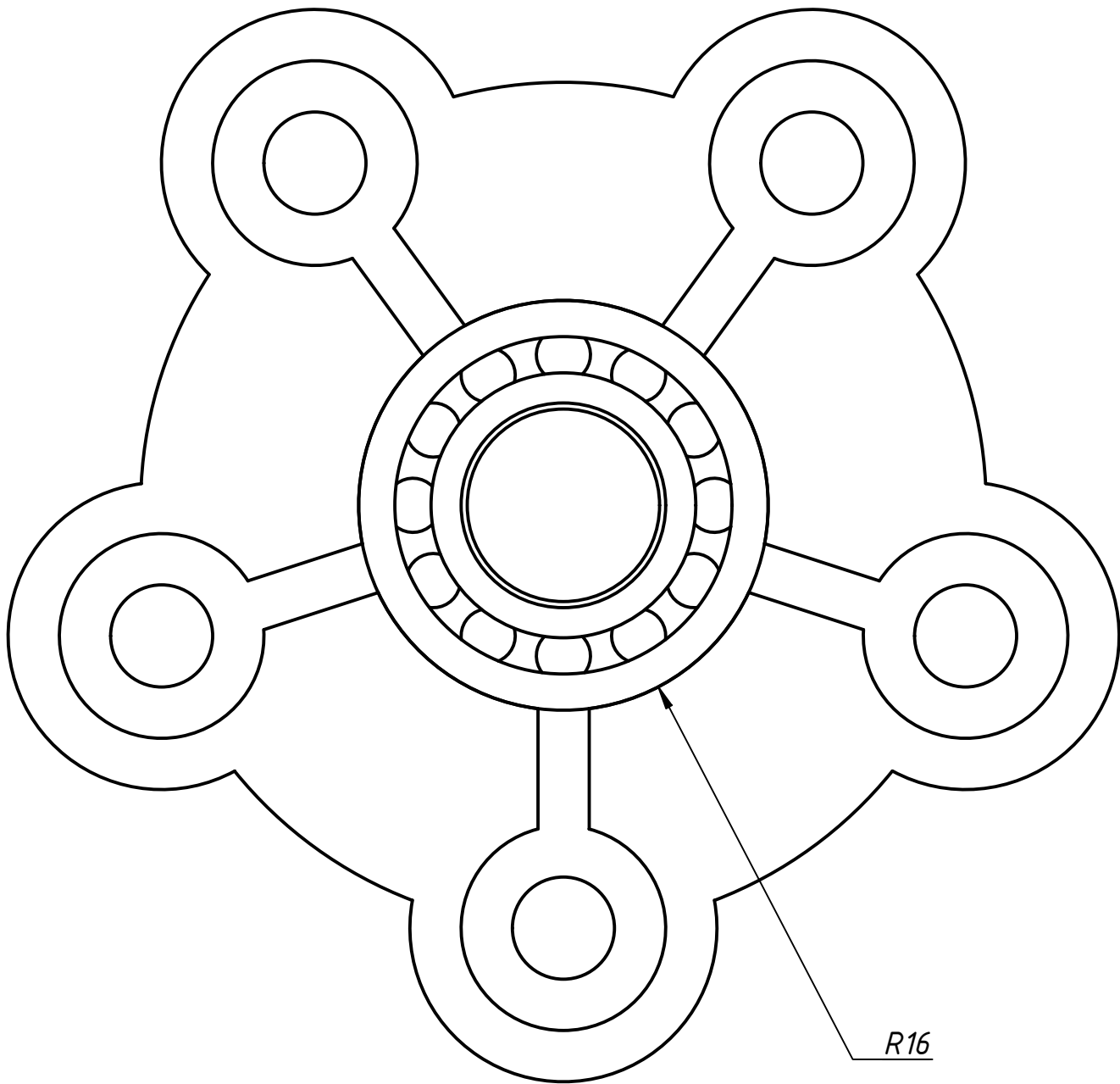
4. Задание принял к исполнению студент _____

(подпись)

Теоретическое введение

Подшипник качения – это узел, суть которого в том, чтобы уменьшать трение качения между двумя соосными деталями. Он состоит из тел качения (шариков), установленных между внутренним и внешним кольцом. Внутри они удерживаются на своих местах специальной обоймой (сепаратором).





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Спиннер	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
		1	Корпус спиннера		1	
				Стандартные изделия		
		2		Подшипник 176102 ГОСТ 8995-75	1	

					ЛР.25.32.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Спиннер	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Колодчук			01.11.2025			0,1	2 : 1
Пров.	Громов							
Т. контр.						Лист	Листов	1
Нач.отд.					НИТУ МИСиС, гр. БТМО-23-4-ДПК			
Н. контр.								
Утв.								

ЛР.25.32.000 СБ

Перв. примен.

Справ. №

А

Подп. и дата

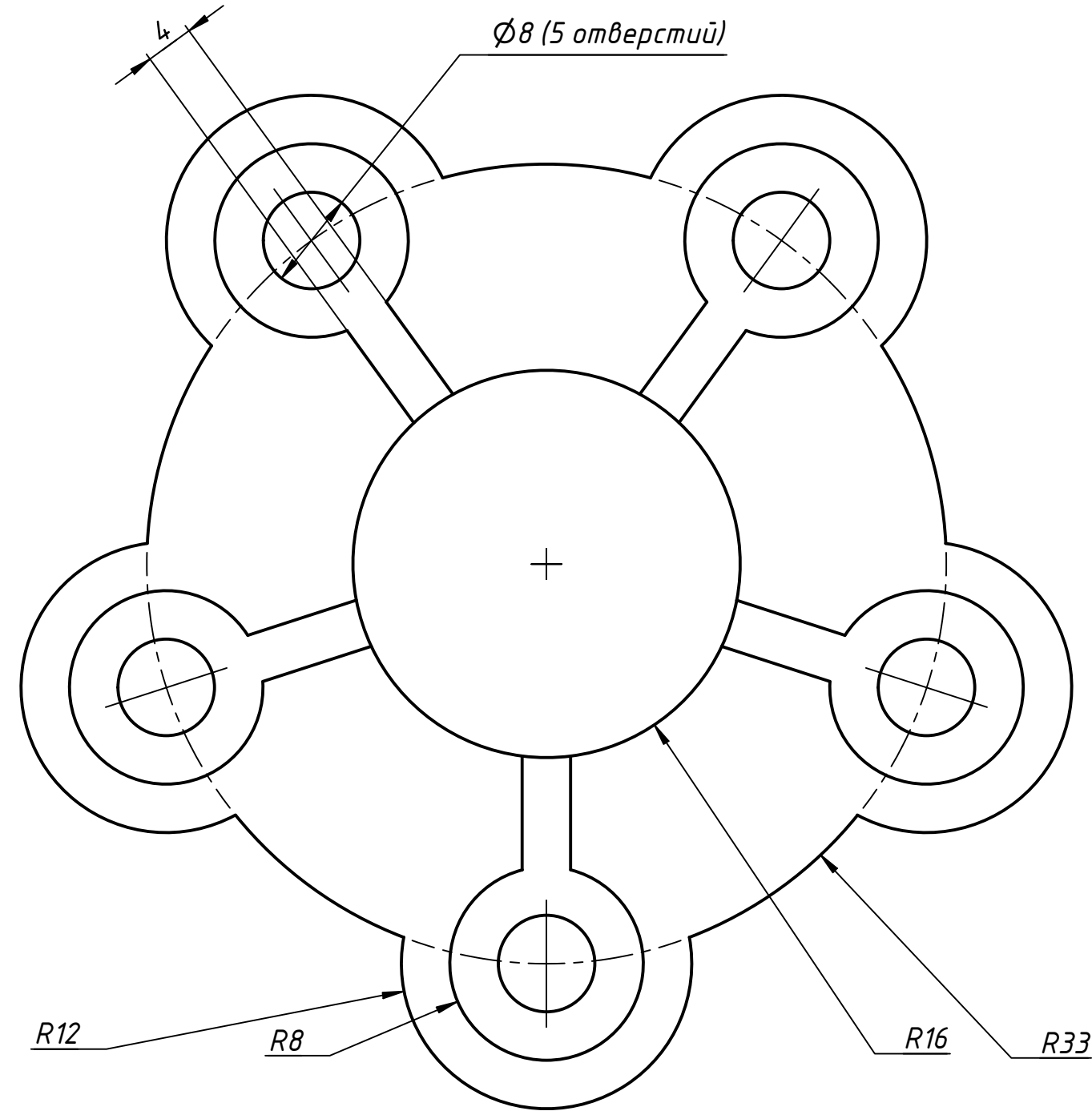
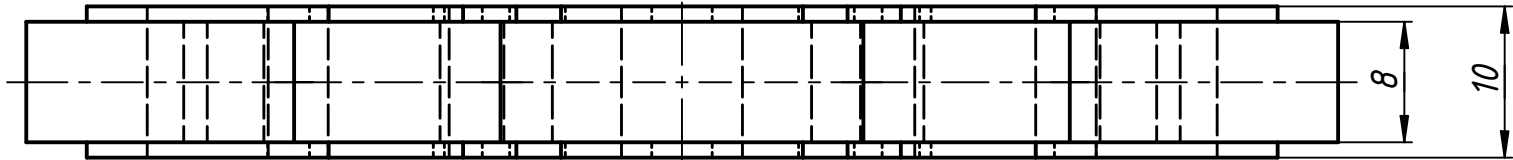
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

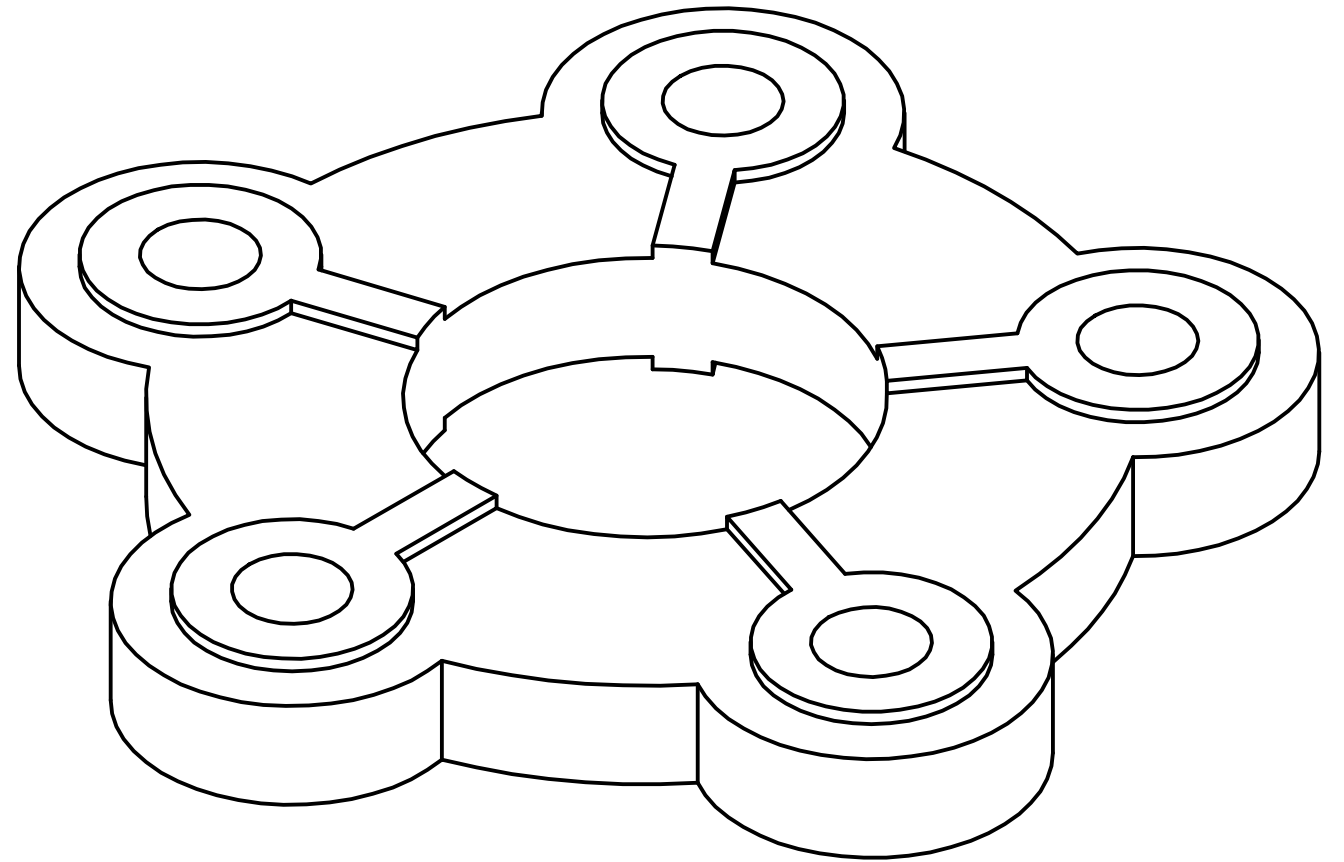
Подп. и дата

Инв. № подл.

ЛР.25.32.001 СБ



ВИДЗ (2:1)



					ЛР.25.32.001 СБ					
					Корпус спиннера	Лит.		Масса	Масштаб	
								0,0	2 : 1	
						Лист		Листов 1		
						НИТУ МИСИС, гр. БТМО-23-4-ДПК				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Колодчук А.В.		25.10.2025						
Пров.										
Т. контр.										
Нач.отд.										
Н. контр.										
Утв.										