## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

## Журнал практики

Институт № <u>3</u>	« <u>Системы упра</u>	вления, информатика и эле	<u>ектроэнергетика</u> »	
Кафедра	304	Учебная группа	М30-119БВ-24	
ФИО обучающего	ся	Нарзиев Артемий Тимурович		
Направление под	готовки/	09.03.04		
специальность		Программная инженерия		
		шифр, наименование направления	подготовки/специальности	
Вид практики		ознакомительная		
		учебная, производственная, преддипл	омная или другой вид практики	
Оценка за практику		Давыдкина Е.А.		

Москва

	-		
Наименование организации:	_Федеральное государственное бюджетное		
	образовательное учреждени	<u>не высшего образования</u>	
	«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»		
Сроки проведения практики			
дата начала практики:	10.02.2025		
дата окончания практики:	07.06.2025		
2. Инструктаж по техник	е безопасности:		
	/ <u>Е.А.Давыдкина</u> /	<u>10 февраля</u> 20 <u>25</u> г	
подпись проводившего	расшифровка подписи	дата проведения	

## 3. Индивидуальное задание обучающегося:

1. Место и сроки проведения практики:

## ВАРИАНТ № 12

В зоне действия АСУ ВД имеется 3 аэродрома с номерами 1, 2, 3. В процессе функционирования данные о самолетах, совершающих посадку, фиксируются в файле, каждая запись которого имеет структуру типа:

 11:15
 ТУ-154М
 Б-3726
 АП2

 время
 марка ЛА
 бортовой аэродром посадки

- 1) подготовить программу, осуществляющую печать таблицы о самолетах совершающих посадку на каждом аэродроме в порядке убывания времени посадки (использовать индексную сортировку методом «пузырька»);
- 2) обеспечить входной контроль времени посадки, бортового номера и аэродрома посадки, выполнить отладку и тестирование.

Чтение данных их файла производить с использованием функций ввода/вывода языка C++.

Алгоритм должен быть параметризован; обмен данными с подпрограммой должен осуществляться только через параметры; исходные данные хранятся в отдельном файле.