



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

Институт № 7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» Кафедра 703
Группа M7O-606C-19 Специальность 24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов
Специализация 24.05.05.C2 Автоматизированные системы управления боевыми авиационными комплексами
Квалификация Инженер

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой _____ Е.С. Неретин
(№ каф.) (подпись) (инициалы, фамилия)
_____ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ
на дипломную работу**

Обучающийся _____ Курнаев Данила Владимирович
(фамилия, имя, отчество полностью)
Руководитель _____ Киреев Алексей Алексеевич
(фамилия, имя, отчество полностью)
_____ к.т.н., доцент, доцент кафедры 703
(ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

1. Наименование темы Разработка системы эргономической оценки кабины самолета на основе теста психомоторной бдительности, методики PVT и NASA-TLX.

2. Срок сдачи обучающимся законченной работы 05.01.2025

3. Задание и исходные данные к работе

Разработать программное обеспечение и методику для эргономической оценки кабины самолета на основе теста психомоторной бдительности, методики PVT и NASA-TLX.

Перечень иллюстративно-графических материалов:

№ п/п	Наименование	Количество листов
1	Постановка задачи	1
2	Исходные данные	2
3	Обзор методов эргономической оценки человеко-машинных интерфейсов и методов оценки состояния оператора	1
4	Внешний вид, описание и схема разработанного приложения с графическим пользовательским интерфейсом	4
5	Основные результаты работы	2
	ИТОГО:	10

4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы

№ п/п	Наименование раздела или этапа	Трудоёмкость в % от полной трудоёмкости работы	Срок выполнения	Примечание
1	Введение	5	27.10.2024	
2	Специальная часть	70	23.12.2024	
3	Организационно-экономическая	10	01.12.2024	
4	Охрана труда и окружающей среды	10	19.12.2024	
5	Заключение	5	25.12.2024	

5. Исходные материалы и пособия 1. P. A. Hancock, J. L. Szalma. "The Future of Human Factors/Ergonomics: Embracing the Synergy Between Design and Evaluation in Aviation", 2020; 2. Л. Г. Надеждин. "Эргономика и психология труда в авиации", Москва: Машиностроение, 2015; 3. NASA TLX Task Load Index [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://humansystems.arc.nasa.gov/groups/TLX/>; 4. Psychomotor Vigilance Task - Cognition Lab [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cognitionlab.com/project/pvt/>

6. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов работы

Раздел	Консультант	Задание выдал (Подпись, дата)
Введение, заключение, по общим вопросам	Киреев Алексей Алексеевич	
Специальная часть	Кучук Антон Сергеевич	
Организационно-экономическая часть	Ильяхинская Галина Владимировна	
Охрана труда и окружающей среды	Огородников Сергей Сергеевич	

7. Дата выдачи задания 30.09.2024

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(подпись)



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

Институт № 7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» Кафедра 703
Группа M7O-606C-19 Специальность 24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов
Специализация 24.05.05.C2 Автоматизированные системы управления боевыми авиационными комплексами
Квалификация Инженер

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

На тему: Разработка системы эргономической оценки кабины самолета на основе теста психомоторной бдительности, методики PVT и NASA-TLX..

Автор проекта (работы) _____ (_____)
(фамилия, имя, отчество полностью)

Руководитель _____ (_____)
(фамилия, имя, отчество полностью)

Консультанты

а) _____ (_____)
(фамилия, имя, отчество полностью)

б) _____ (_____)
(фамилия, имя, отчество полностью)

в) _____ (_____)
(фамилия, имя, отчество полностью)

Рецензент _____ (_____)
(фамилия, имя, отчество полностью)

К защите допустить

Заведующий кафедрой _____ (_____)
(№ каф) (фамилия, имя, отчество полностью)

_____ 20__ г.