



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт (Филиал) №1 Авиационная техника Кафедра 106
Группа М10-403Б-18 Направление подготовки 24.03.03 - Баллистика и гидроаэродинамика
Профиль Динамика полёта и управление движением летательных аппаратов
Квалификация бакалавр

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой 106 Ефремов А.В.
(№ каф.) (подпись) (инициалы, фамилия)
_____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу бакалавра

Обучающийся Москвитин Андрей Семенович
(фамилия, имя, отчество полностью)

Руководитель Мальцев Юрий Иванович
(фамилия, имя, отчество полностью)

Кандидат технических наук, доцент кафедры 106
(ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

1. Наименование темы Исследование характеристик эшелонированного крейсерского полета
транспортного самолета

2. Срок сдачи обучающимся законченной работы _____

3. Задание и исходные данные к работе
Прототип транспортного самолета Ил-76, расчет летно-технических характеристик самолета, синтез
системы стабилизации высоты, расчет эшелонированного полета.

Перечень иллюстративно-графических материалов:

№	Наименование	Количество листов
1	Общий вид самолета Ил-76	1
2	Общая часть	22
3	Синтез системы автоматического управления	14
4	Общееспециальная часть	2

4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы

№	Наименование раздела или этапа	Трудоёмкость в % от полной трудоёмкости ВКРБ	Срок выполнения	Примечания
1	Общая часть	40	01.06.2022	
2	Синтез системы автоматического управления	15	06.05.2022	
3	Специальная часть	45	04.06.2022	

5. Исходные материалы и пособия 1. Динамика полета, А.В. Ефремов и др. М.: Машиностроение
2011, 2. Управление полетом самолетом, Ю.П. Гуськов и др. М.: Машиностроение 1991, 3. Самолет
Ил-76. Д.В. Верещиков и др. Иркутск. ИВАИИ 2002.

6. Дата выдачи задания 11.02.2022

Руководитель _____
(подпись)

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 (Филиал) №1 Авиационная техника Кафедра 106
Группа М10-403Б-18 Направление подготовки 24.03.03 - Баллистика и гидроаэродинамика
Профиль Динамика полёта и управление движением летательных аппаратов
Квалификация бакалавр

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
БАКАЛАВРА

На тему: Исследование характеристик эшелонированного крейсерского полета транспортного самолета

Автор ВКРБ Москвитин Андрей Семенович
(фамилия, имя, отчество полностью)
Руководитель Мальцев Юрий Иванович
(фамилия, имя, отчество полностью)
Консультант _____
(фамилия, имя, отчество полностью)
Консультант _____
(фамилия, имя, отчество полностью)
Рецензент Титов Константин Николаевич
(фамилия, имя, отчество полностью)

К защите допустить

Заведующий кафедрой _____ Ефремов Александр Викторович
(№ каф.) (фамилия, имя, отчество полностью)
_____ 2022 г.

Москва 2022



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

Обучающийся Москвитин Андрей Семенович
(фамилия, имя, отчество полностью)

Институт (Филиал) 1 Кафедра 106
Группа М10-403Б-18 Направление подготовки Баллистика и гидроаэродинамика
Профиль Динамика и управление движением ЛА
Наименование темы Исследование характеристик эшелонированного крейсерского полета
транспортного самолета

Руководитель Мальцев Юрий Иванович
(фамилия, имя, отчество полностью)

Заключение: _____

_____ 2022 г. Руководитель _____
(подпись)



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт (Филиал) №1 Авиационная техника Кафедра 106
Группа М10-403Б-18 Направление подготовки 24.03.03 - Баллистика и гидроаэродинамика
Профиль Динамика полёта и управление движением летательных аппаратов
Квалификация бакалавр

РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
К
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
БАКАЛАВРА

На тему: Исследование характеристик эшелонированного крейсерского полета транспортного самолета

Автор ВКРБ Москвитин Андрей Семенович
(фамилия, имя, отчество полностью)
Руководитель Мальцев Юрий Иванович
(фамилия, имя, отчество полностью)
Рецензент Титов Константин Николаевич
(фамилия, имя, отчество полностью)

К защите допустить

Заведующий кафедрой _____ Ефремов Александр Викторович
(№ каф.) (фамилия, имя, отчество полностью)
_____ 2022 г.

Москва 2022

