

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Программа научного исследования, как компонент программы аспирантуры по научной специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

ПРОГРАММА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
Подготовка публикаций по основным научным результатам
диссертации и (или) заявок на патенты

Кафедра: Академия гражданской авиации
Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Научная специальность: 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники
Форма обучения: Очная

Разработчики

директор центра С.А. Кудряков
заместитель директора центра Р.Р. Муксимова

Согласовано

Проректор Я.М. Далингер
Заместитель директора академии Е.А. Рубцов
Начальник ОЦПНПКВК И.В. Федякин

Программа научного исследования в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1188180
Подписал: заместитель директора академии Рубцов Евгений Андреевич
Дата: 06.03.2024

1. Цели научного исследования.

Цели научного исследования аспиранта:

- выполнение научно-исследовательской работы;
- подготовка к защите научно-квалификационной работы (диссертации)

на соискание ученой степени кандидата наук.

Целями подготовки публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты являются:

- формирование положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности;
- совершенствование научно-исследовательской коммуникации, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности;
- формирование практических навыков использования научных методов в профессиональной деятельности;
- приобретение навыков проведения научных исследований и участия в научной работе коллектива;
- формирование необходимого уровня знаний, умений и навыков для осуществления научно-исследовательской деятельности;
- подготовка материалов научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата технических наук по соответствующей научной специальности.

2. Задачи научного исследования.

Задачами научного исследования являются:

- приобретение навыков оформления и публикации полученных научных результатов;
- расширение и углубление научно-исследовательской подготовки для публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты в соответствии с требованиями ВАК и научных изданий;
- формирование плана публикации;
- формулирование проблемы, целей и задач исследования;
- анализ литературы;
- технико-экономическое обоснование необходимости работы и оценка результатов исследований;
- описание и обработка результатов эксперимента и методов исследований разработанной модели объекта;
- формулирование и решение поисковых задач исследования;
- формирование результатов исследований, выводов, предложений по использованию результатов исследований;
- апробация исследований и полученных результатов, в том числе на международном уровне.

3. Место научного исследования в структуре программы аспирантуры.

Научное исследование "Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты" относится к «Научному компоненту» программы аспирантуры по специальности 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

4. Формы и способы проведения научного исследования.

4.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.

4.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований.

5. Организация и руководство научными исследованиями.

Сроки прохождения научно-исследовательской деятельности и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) устанавливаются в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов на кафедре (выпускающая кафедра) и индивидуальным планом работы аспиранта, согласуются с научным руководителем и утверждаются заведующим кафедрой. Научное исследование может осуществляться как непрерывным циклом, так и путём чередования с другими видами образовательной подготовки аспиранта. Общее руководство и контроль за прохождением научного исследования аспирантов возлагается на заведующего кафедрой, где осуществляется подготовка аспиранта.

Непосредственное руководство и контроль за выполнением индивидуального плана научной деятельности аспиранта осуществляется научным руководителем аспиранта.

Руководитель разрабатывает:

- тематику индивидуальных заданий аспиранту;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов по теме исследования;
- оценивает результаты выполнения обучающимися программы научных исследований.

6. Объем и структура научного исследования.

Общая трудоемкость составляет 8 зачетных единиц, 5 1/3 недель (288 часов).

Содержание научного исследования, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) научного исследования	Виды деятельности обучающихся в ходе научного исследования
1	2	3
1.	Этап: 1 год обучения	1. Формулирование целей и задач научного исследования как научный результат, который должен быть получен в итоге проведенного исследования на основе выявленных актуальных проблем в изучаемой области. 2. Выбор литературных источников (по ключевым понятиям тематики исследования, рекомендации научного руководителя). 3. Работа с библиотечной базой университета или иных организаций. Изучение работ по теме диссертационного исследования отечественных и зарубежных ученых. Сбор информации. Выделение актуальных задач, оставшихся ранее нерешенными, но представляющих значительный интерес для мировой науки и общества. 4. Подготовка и публикация не менее 1 статьи в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно п.12 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации. 6. Подготовка доклада и выступление на аспирантском семинаре.
2.	Этап: 2 год обучения	1. Подготовка доклада (тезисов доклада) для выступления на международной и (или) всероссийской конференции с целью апробации результатов научно-исследовательской деятельности. 3. Подготовка доклада (презентации) для выступления на внутривузовской конференции. 3. Подготовка и публикация не менее 2 статей в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно п.12 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации.

№ п/п	Разделы (этапы) научного исследования	Виды деятельности обучающихся в ходе научного исследования
1	2	3
3.	Этап: 3 год обучения	1. Подготовка доклада (тезисов доклада) для выступления на международной и (или) всероссийской конференции с целью апробации результатов научно-исследовательской деятельности. 2. Подготовка доклада (презентации) для выступления на научном семинаре, внутривузовской конференции. 3. Подготовка и публикация не менее 2 статей в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно п.12 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации.
4.	Этап: 4 год обучения	1. Участие в качестве докладчика не менее чем в 1 Международной научной конференции. 2. Подготовка и публикация не менее 1 статьи в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно п.12 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения научного исследования.

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(-ы)	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Селетков, С. Г. Методология диссертационного исследования : учебник для вузов / С. Г. Селетков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 281 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13682-1		2023 Образовательная платформа Юрайт. — URL: https://urait.ru/bcode/519669 (дата обращения: 23.12.2023)	
2	Новоселов, С. В. Методика подготовки и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук / С. В. Новоселов, Л. А.		2023 Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	

№ п\п	Наименование	Автор(-ы)	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
	Маюрникова, А. А. Мельберг. — 2-е изд., стер.		https://e.lanbook.com/book/29119 1 (дата обращения: 23.12.2023)	
3	Крючин, Н. П. Методология научного исследования : методические рекомендации / Н. П. Крючин, Д. Н. Котов, С. В. Вдовкин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 52 с.		2023Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/36411 2 (дата обращения: 23.12.2023)	

7.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Автор(-ы)	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
-------	--------------	-----------	---------------------------------------	--

7.3. Ресурсы сети «Интернет»

8. Образовательные технологии.

Предусмотрено широкое использование инновационных технологий:

- информационные технологии (электронно-образовательная среда университета);
- лично-ориентированное обучение (индивидуальные консультации руководителя);
- проблемное-ориентированное обучение.

Аспиранты используют активные и интерактивные образовательные технологии.

Применяются общенаучные и специальные методы научных исследований, современные методики и инновационные технологии, вычислительные технологии.

Аспиранты самостоятельно планируют исследовательскую работу, осуществляют работу с фондами библиотеки (составление библиографического списка, анализ имеющихся источников и т.д.),

Самостоятельная работа по заданию научного руководителя (составление карточек, написание обзоров, проведение испытаний, подготовка публикации материалов статей, докладов).

9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при проведении научного исследования.

Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система Лань <http://e.lanbook.com>

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) <http://library.miit.ru>

Научная электронная библиотека eLibrary <http://elibrary.ru>

Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru>

Поисковая система Яндекс <https://yandex.ru>

10. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для научного исследования.

MS Office

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления научного исследования.

Для осуществления научного исследования необходима учебная аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для организации самостоятельной работы аспирантов необходима учебная аудитория с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет. Необходим доступ каждого аспиранта к информационным ресурсам – библиотечному фонду Университета и сетевым ресурсам Интернет.

12. Форма промежуточной аттестации: .