

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



Рабочая программа практики, как компонент
программы аспирантуры по научной специальности
2.9.6 Аэронавигация и эксплуатация авиационной
техники,

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (Исследовательская практика)

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

заместитель директора центра
директор центра

С.А. Кудряков
Р.Р. Муксимова

Согласовано

Проректор
Председатель учебно-методической
комиссии

Я.М. Далингер
В.В. Безряков

Рабочая программа практики в виде электронного
документа выгружена из единой корпоративной
информационной системы управления университетом и
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1167389
Подписал: проректор Далингер Яков Михайлович
Дата: 21.01.2026

1. Цели практики.

Целями прохождения практики являются формирование у обучающихся положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности и проведению различных видов исследований с использованием инновационных технологий, умений и опыта исследовательской деятельности, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (определяемых направлением подготовки) в соответствии с утвержденным направлением исследований (темой диссертации).

2. Задачи практики.

Задачами практики являются:

- закрепление и углубление теоретико-методических знаний обучающегося по специальным разделам профессиональных дисциплин в соответствии с темой проводимых научных исследований;
- формирование умений обучающегося по постановке научно-исследовательских задач по теме проводимых научных исследований;
- приобретение навыков творческого подхода к решению научно-исследовательских задач;
- приобретение навыков проведения поисковых и экспериментальных исследований;
- получение навыков анализа современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях.

3. Место практики в структуре программы аспирантуры.

"Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)" относится к Образовательному компоненту «Практика» программы аспирантуры по специальности 2.9.6 Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

4. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения аспирантом определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

5. Организация практики.

Практика организуется непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ).

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам аспирант будет:

Знать:

- классические методологические приемы для доказательства фактов и анализа задач в области научного профиля профессиональной деятельности, проведения эксперимента;
- направления современных отечественных и зарубежных исследований решения проблем в соответствии с темой научной работы;
- правила поиска информации в современных системах;
- современные научные достижения и новые идеи для решения исследовательских и практических задач.

Уметь:

- воспроизводить и объяснять логику доказательств классических фактов в области научного профиля профессиональной деятельности;
- решать проблемы в соответствии с темой научной работы с учетом результатов современных отечественных и зарубежных исследований;
- анализировать и оценивать научные достижения и новые идеи при решении исследовательских и практических задач.

Владеть:

- базовыми навыками выбора оптимальных методов доказательств фактов и анализа задач в области научного профиля профессиональной деятельности;
- навыками применения результатов современных исследований для решения конкретной проблемы в соответствии с темой научной работы;
- навыками формирования и представления отчетов и результатов научной работы;
- навыками анализа современных научных достижений и новых идей при решении исследовательских и практических задач.

7. Объем практики.

Объем практики составляет 14 зачетных единиц (504 академических часов).

8. Организация и руководство практикой.

Аспиранты в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

Руководитель практики помогает аспиранту определить сроки прохождения практики в зависимости от индивидуального уровня научной подготовки; обсуждает с аспирантом план работы и вносит предложения по усовершенствованию организации практики и кроме этого:

- утверждает общий план-график проведения практики, его место в системе индивидуального планирования аспиранта, дает согласие на допуск аспиранта к научной и (или) педагогической деятельности;

- определяет вид деятельности аспиранта для проведения научно-исследовательской и (или) педагогической практики;
- оказывает научную и методическую помощь в планировании и организации деятельности аспиранта;
- контролирует работу аспиранта, принимает меры по устранению недостатков в организации практики.

9. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
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.	Образовательная платформа Юрайт. — URL: https://urait.ru/bcode/519669 (дата обращения: 23.12.2023)
2	Управление рисками на воздушном транспорте : учебное пособие / составители О. Н. Назарова, А. А. Шагарова. — Ульяновск : УИ ГА, 2022. — 149 с.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/290357 (дата обращения: 18.12.2023).
3	Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 721 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17939-2.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534010 (дата обращения: 18.12.2023).
4	Горев, А. Э. Информационные технологии на транспорте : учебник для вузов / А. Э. Горев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 314 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17349-9.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532916 (дата обращения: 18.12.2023).
5	Метелкин, П. В. Транспорт в структуре национальной экономики : учебное пособие / П. В. Метелкин, Т. А. Флягина, П. А. Булахова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2023. — 114 с.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367625 (дата обращения: 18.12.2023).
6	Масленников, А. Н. Управление воздушным движением : учебное пособие для вузов / А. Н. Масленников, В. И. Мыльцев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13280-9.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518938 (дата обращения: 18.12.2023).
1	Автоматизированные системы управления воздушным движением : учебник для вузов / А. Р. Бестугин, А. Д. Филин, В. А. Санников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство	Образовательная платформа Юрайт. — URL: https://urait.ru/bcode/533638 (дата обращения: 23.12.2023)

	Юрайт, 2023. — 94 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17737-4.	
2	Авиационные инфокоммуникационные сети : учебное пособие для вузов / Е. В. Головченко, П. А. Федюнин, Ю. Т. Зырянов [и др.] ; Под общей редакцией Е. В. Головченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-8274-0.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188090 (дата обращения: 23.12.2023)
3	Бойко, Н. С. Воздушное право : учебное пособие для вузов / Н. С. Бойко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14100-9.	Образовательная платформа Юрайт. — URL: https://urait.ru/bcode/519906 (дата обращения: 23.12.2023)
4	Международное воздушное право : учебник для вузов / А. И. Травников [и др.] ; под редакцией А. И. Травникова, А. Х. Абашидзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05643-3.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515804 (дата обращения: 18.12.2023).
5	Филин, А. Д. Основы организации воздушного движения : учебник для вузов / А. Д. Филин, А. Р. Бестугин, Ю. Г. Шатраков ; под научной редакцией Ю. Г. Шатракова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 606 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17673-5.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533521 (дата обращения: 18.12.2023).
6	Радиотехническое обеспечение безопасности полетов : учебное пособие / А. Р. Бестугин, И. А. Вельмисов, А. Ф. Крячко, С. А. Кудряков. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. — 318 с. — ISBN 978-5-8088-1761-6.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340916 (дата обращения: 18.12.2023).

10. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2, 4 семестрах.

11. Оценочные материалы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

Оценочные материалы включают в себя контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов, экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.