

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



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы магистратуры
по направлению подготовки
27.04.05 Инноватика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

**Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)**

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на
транспорте

Форма обучения: Очная

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: 2221
Подписал: заведующий кафедрой Тарасова Валентина
Николаевна
Дата: 14.01.2026

1. Общие сведения о практике.

Цели практики

Целями Научно-исследовательской практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков работы с современным оборудованием, производственными и информационными технологиями, а также проявление и развитие творческих способностей при выполнении научно-исследовательских работ, выполнение конкретных индивидуальных заданий по теме научных исследований.

Задачи практики

Задачами научно-исследовательской практики является содействие становлению компетентности студентов магистратуры, приобретение практического и аналитического опыта в рамках получаемого образования, получение знаний для реализации научно-исследовательской деятельности в области инноватики применительно к прорывным инновациям и технологическому менеджменту и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

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

4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

ПК-1 - Способность управлять портфелем ИТ-продуктов и подразделением управления ИТ-продуктами;

ПК-2 - Способность управлять единой информационной средой организации, региона, страны.

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

Знать:

- закон РФ «Об авторском праве и смежных правах»;
- механизмы защиты интеллектуальной собственности;
- методы комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности в инновационной сфере.

Уметь:

- решать задачи управления рисками в инновационной деятельности;
- формировать методы анализа и оценки рискованных ситуаций;
- разрабатывать стратегические решения в области инновационного развития предприятия;
- определять оптимальную структуру, последовательность и содержание работ по инновационному проекту.

Владеть:

- способность организовать обеспечение необходимыми ресурсами для осуществления инновационной деятельности предприятия;
- способность обеспечить проведение мониторинга инновационной деятельности в области маркетинга, выявлять потребности рынка и новые технологические возможности для коммерциализации результатов инновационной деятельности;
- способность идентифицировать и оценивать перспективность направлений научно-технического и технологического развития, проводить анализ перспектив развития наукоемких технологий;
- способность осуществлять планирование, организацию, координацию и мониторинг реализации инновационного проекта в организации, дать оценку бизнеса в инновационной сфере.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Цели и задачи научно-исследовательской практики. Цель – формирование у студента комплекса исследовательских компетенций, необходимых для самостоятельного проведения прикладных научных исследований в сфере инновационной деятельности. Задачи – диагностика проблем, разработка решений, оценка их эффективности.
2	Проведение теоретических и экспериментальных исследований. Теоретические исследования включают аналитический, концептуальный, классификационный и прогностический этапы. В ходе аналитического этапа проводится систематизация научных подходов к исследуемой проблеме инновационной деятельности, концептуального - формулирование рабочей гипотезы, определение ключевых понятий, построение логической схемы исследования, классификационного - систематизация объектов исследования (типы инноваций, этапы жизненного цикла, барьеры внедрения), прогностического - обоснование перспектив развития проводятся диагностический, формирующий и сравнительный исследования, в том числе для диагностического - выявление состояния инновационной деятельности (уровень зрелости, барьеры, ресурсы), формирующего - апробация разработанной методики оценки/управления инновациями, сравнительного - сопоставление результатов до и после внедрения инновационного решения.
3	Прогнозируемые результаты. Прогнозируемые результаты должны быть сформулированы по теоретическим, методическим и практическим уровням и соответствовать профильной направленности исследования (управление инновациями, инновационное проектирование, интеллектуальная собственность и др.). Выводы должны содержать констатирующую часть, значимость результатов и перспективы развития.

№ п/п	Краткое содержание
4	<p>Требования к оформлению отчета.</p> <p>ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Объем – до 30 страниц основного текста (без приложений). Структура отчета: титульный лист (по форме вуза), задание на НИР (утвержденное научным руководителем), реферат (аннотация) объемом 0,5–1 страница с ключевыми словами (5–7 терминов), содержание (оглавление) с указанием номеров страниц, введение (10–15% от общего объема), основную часть (60–70% от общего объема), включающую аналитический обзор современного состояния проблемы, методологию исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов. С учетом профиля подготовки магистранта, отчет должен содержать анализ инновационного потенциала объекта исследования (технологии, продукта, процесса); оценку рыночной привлекательности и конкурентной среды; методологию управления инновационным проектом (этапы жизненного цикла, риски, ресурсы); расчет экономической эффективности инновационного решения (при наличии); анализ патентной чистоты и интеллектуальной собственности (при необходимости); рекомендации по коммерциализации результатов исследования</p> <p>Порядок защиты НИР:</p> <p>Объем: 8–12 слайдов на 5–7 минут выступления</p> <p>Обязательные слайды: цель/задачи, объект/предмет исследования, методология, ключевые результаты, выводы и практическая значимость</p> <p>Минимум текста, максимум визуализации (графики, схемы, таблицы). Получение подписи научного руководителя на титульном листе. Доклад студента (5–7 минут) — строгое соблюдение регламента. Вопросы комиссии (3–5 минут): вопросы научного руководителя, вопросы членов комиссии по содержанию, методологии, выводам.</p>
5	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Вы допускаетесь к НИР только после прохождения вводного и первичного инструктажей на рабочем месте с регистрацией в журнале. Соблюдайте режим труда и отдыха: после 45–50 минут непрерывной работы делайте перерыв 10–15 минут. Экран монитора должен располагаться на расстоянии 50–70 см от глаз, верхний край — не выше уровня глаз. Освещённость рабочего места — не менее 300 лк, исключите блики на экране.</p> <p>Соблюдайте требования информационной безопасности:</p> <p>Не передавайте конфиденциальные данные исследований третьим лицам без согласования с научным руководителем. Используйте только лицензионное программное обеспечение и авторизованные базы данных.</p> <p>Регулярно создавайте резервные копии результатов исследований.</p> <p>При работе с персональными данными (в случае социологических исследований, опросов) соблюдайте требования ФЗ №152-ФЗ «О персональных данных».</p>

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы научных исследований и изобретательства. Рыжков И. Б. Учебное пособие Издательство "Лань" , 2024	https://e.lanbook.com/book/433217
2	Методология и методы научных исследований. Дмитриенко Г. В., Мухин Д. В. Учебное пособие Ульяновский государственный технический университет , 2021	https://e.lanbook.com/book/259700
3	Кадровая безопасность: инновационные технологии управления персоналом. Андруник А.П., Руденко М.Н., Суглобов А.Е. Дашков и К , 2021	https://znanium.ru/catalog/document?id=431473

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

заведующий кафедрой, профессор,
д.н. кафедры «Управление
инновациями на транспорте»

В.Н. Тарасова

Согласовано:

Заведующий кафедрой УИТ

В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин