

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
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Производственная практика - научно-исследовательская работа

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информационные технологии управления
социально-экономическими системами

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: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 20.10.2021

1. Общие сведения о практике.

Целями производственной практики (Научно-исследовательской работы) являются:

- приобретение способности управлять информационными ресурсами и информационными системами;
- приобретение способности применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики;
- приобретение способности проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций;
- приобретение способности проводить расчеты окупаемости и защиту коммерческого предложения.

Задачами производственной практики (Научно-исследовательской работы) являются:

- принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска;
- проектировать информационные процессы, включая распределение заданий и ресурсов;
- проектировать системы с использованием инновационных инструментальных средств;
- координировать и стимулировать выполнение заданий.

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 - Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами;

ПК-2 - Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС ;

ПК-3 - Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска;

ПК-4 - Способен проектировать информационные процессы, включая распределение заданий и ресурсов, и системы с использованием инновационных инструментальных средств, координирует и стимулирует выполнение заданий;

ПК-5 - Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы, проводить расчеты окупаемости и защиту коммерческого предложения.

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

Знать: современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

Уметь: определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы

Владеть: навыками проведения расчетов окупаемости и защиты коммерческого предложения

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	<p>Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.</p> <p>Этап 1. Подготовительный.</p> <p>Организация и подготовка к прохождению научно-исследовательской работы; Выбор направления исследования, формирование индивидуальных заданий;</p> <p>Этап 2. Основной.</p> <p>Сбор материалов для выполнения магистерской квалификации; Выполнение необходимых предварительных расчетов.</p> <p>Этап 3. Аналитический и отчетный.</p> <p>Обработка, систематизация и анализ полученной информации, собранных и разработанных материалов;</p> <p>Формирование и подготовка отчета по научно-исследовательской работы; Защита отчета о прохождении научно-исследовательской работы;</p>

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Цифровая экономика Каргиной Л. А. Прометей, 2020	библиотека ИЭФ, 50 экз
2	Методология научных исследований : учебник для вузов В. А. Дрецинский Москва : Издательство Юрайт, 2021	https://urait.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-472413
3	Корпоративное управление : учебник для вузов Н. М. Розанова Москва : Издательство Юрайт, 2021	https://urait.ru/book/korporativnoe-upravlenie-469602
4	Методология и методы научного исследования : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. 2020	https://urait.ru/viewer/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-452322#page/1

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы

Доцент, доцент, к.н. кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

Лебедева Софья
Леонидовна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян