

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
38.04.05 Бизнес-информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Технологическая практика

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе

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: 16.04.2025

1. Общие сведения о практике.

Технологическая практика проводится для осуществления профессиональной деятельности по направленности «Информационные системы в бизнесе» образовательной программы, а также формирования универсальных компетенций, обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целями производственной технологической практики являются:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;
- способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска.

Технологическая практика предназначена для осуществления профессиональной деятельности по направленности «Информационные системы в бизнесе» образовательной программы.

Задачами производственной технологической практики являются:

- выработка стратегии действий;
- управление информационными ресурсами и информационными системами;
- определение потребности потенциальных клиентов.

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:

ОПК-1 - Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;

ОПК-2 - Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 - Способен проводить анализ инновационной деятельности и инновационного потенциала предприятия;

ПК-3 - Способен планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение;

ПК-4 - Способен руководить проектированием, разработкой, внедрением, эксплуатацией технологической инфраструктуры, планированием и организацией деятельности электронных предприятий и подразделений электронного бизнеса не сетевых компаний;

ПК-5 - Способен осуществлять рекомендации для заинтересованных сторон по вопросам проектирования, адаптации, экономической оценки системы процессного управления предприятия.

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

Уметь: - разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять её реализацией;
- управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения

- задач профессиональной деятельности;
- оценивать потребности бизнеса и предлагать оптимальные ИТ-решения для их удовлетворения;
 - использовать современные инструменты и методики планирования и контроля реализации ИТ-проектов;
 - внедрять новые ИТ-технологии в бизнес-процессы организации;
 - анализировать эффективность ИТ-инфраструктуры и предлагать пути её улучшения;
 - внедрять процессы управления изменениями внутри ИТ-среды предприятия;
 - осуществлять коммуникацию между ИТ-отделом и бизнес-подразделениями для достижения стратегических целей.

Знать: - современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем;

- процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организацию их исполнения;
- основы архитектуры ИТ-инфраструктуры и её компонентов;
- методики оценки и выбора технологий для разработки и поддержки информационных систем;
- стандарты и best practices в области управления ИТ-проектами и инфраструктурой (например, ITIL, COBIT);
- правовые и нормативные аспекты эксплуатации информационных систем;
- методы обеспечения информационной безопасности и защиты данных;
- тенденции развития технологий облачных решений, виртуализации и автоматизации.

Владеть: - навыками принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска;

- навыками проведения анализа инновационной деятельности и инновационного потенциала предприятия;
- техниками оценки стоимости и рисков при реализации ИТ-проектов;
- навыками организации процессов внедрения новых технологий и управлению изменениями;
- методами оценки и мониторинга эффективности ИТ-услуг и инфраструктуры;
- навыками подготовки и проведения презентаций и отчетов для руководства и заинтересованных сторон;
- техниками ведения переговоров и коммуникации с внутренними и внешними стейкхолдерами;
- навыками развития компетенций команды и повышения её квалификации.

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	Подготовительный - посещение организационно-ознакомительной лекции; - получение и усвоение индивидуального задания по практике; - усвоение обязанностей, правил поведения, режима прохождения практики и функциональных обязанностей.
2	Основной - выполнение заданий руководителя практики от организации; - поиск информации по обозначенной проблематике; - систематизация фактического, аналитического материала; - вдумчивый анализ найденного материала (литературного, статистического, нормативно-правового и иного).
3	Аналитический и отчетный - обработка и анализ полученной информации; - подготовка и формирование отчета по практике; - представление отчета по практике; - осуществление защиты отчета по практике.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Цифровая экономика : учебник / Л. А. Каргина, С. Л. Лебедева. — Москва : Прометей, 2020. — 222 с. — ISBN 978-5-907244-78-8.	— Текст: электронный // ЭБС Лань [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/165979 (дата обращения: 18.04.2025).
2	Стратегический менеджмент. Формирование стратегии и проектирование бизнес-процессов : учебное пособие для вузов / Ю. В. Фролов, Р. В. Серышев ; под редакцией Ю. В. Фролова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 154 с. — ISBN 978-5-534-09015-4	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491863 (дата обращения: 18.04.2025).

3	Корпоративное управление : учебник для вузов / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 339 с.— ISBN 978-5-534-02854-6.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489773 (дата обращения: 18.04.2025).
---	---	--

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»

С.Л. Лебедева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян