

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



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная практика

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и 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: 11.06.2026

1. Общие сведения о практике.

Преддипломная практика проводится для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков по направленности «Прикладная информатика в экономике и бизнесе» образовательной программы, а также для завершения работы над выпускной квалификационной работой и подготовки выпускников к государственной итоговой аттестации.

Целями преддипломной практики являются:

- приобретение способности применять методы, модели и средства прикладной информатики для решения конкретных экономических и управленческих задач организации;
- приобретение способности осуществлять сбор, систематизацию и анализ эмпирических данных для завершения написания и успешной защиты;
- приобретение навыков апробации и оценки эффективности разработанных информационных решений в реальных условиях хозяйственной деятельности.

Задачами преддипломной практики являются:

- изучение организационной структуры, бизнес-процессов и существующей информационной инфраструктуры предприятия-базы практики;
- сбор, обработка и анализ фактического материала, необходимого для формирования аналитической и проектной (разработческой) частей выпускной квалификационной работы;
- участие в процессах разработки, адаптации, тестирования или внедрения информационных систем, сервисов или алгоритмов, направленных на оптимизацию тактического или стратегического управления организацией;
- проведение оценки экономической эффективности и практической значимости предложенных решений (или разработанной ИС) для деятельности организации;
- систематизация полученных результатов, оформление отчета о преддипломной практике и подготовка итогового текста к защите.

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 разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение;

ПК-2 - Способен проектировать ИС по видам обеспечения;

ПК-3 - Способен проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-4 - Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы;

ПК-5 - Способен принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем.

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

- Знать:** - методы и принципы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения в контексте выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к профессиональной деятельности;
- подходы к проектированию информационных систем по видам обеспечения, включая техническое, программное, информационное и организационное обеспечение в рамках преддипломной практики;
 - методики проведения обследования организаций, выявления

информационных потребностей пользователей и формирования требований к информационной системе при выполнении исследовательской части выпускной работы;

- принципы и стандарты составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы в контексте подготовки ВКР;

- основы обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, методы защиты данных и требования к защите информации при реализации проектов преддипломной практики.

Уметь: - разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение в рамках выполнения задач преддипломной практики и подготовки выпускной квалификационной работы;

- проектировать информационные системы по видам обеспечения, формируя комплексные решения для автоматизации профессиональных задач в рамках ВКР;

- проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявлять информационные потребности пользователей и формировать требования к информационной системе при выполнении исследовательской части преддипломной практики;

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы в контексте подготовки выпускной квалификационной работы;

- принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем, реализуя меры защиты данных в рамках проектов преддипломной практики.

Владеть: - навыками разработки и адаптации прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач в рамках преддипломной практики и подготовки ВКР;

- навыками проектирования информационных систем по видам обеспечения, формирования комплексных решений для автоматизации процессов в контексте выпускной квалификационной работы;

- навыками проведения обследования организаций, взаимодействия с заказчиками, выявления информационных потребностей и формирования требований к информационным системам;

- навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы в рамках подготовки выпускной работы;

- навыками участия в обеспечении информационной безопасности

автоматизированных систем, включая защиту конфиденциальных данных и обеспечение целостности информации в проектах преддипломной практики.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Этап 1: Подготовительный - посещение организационно-ознакомительной лекции; - получение и усвоение индивидуального задания по практике; - усвоение обязанностей, правил поведения, режима прохождения практики и функциональных обязанностей.
2	Этап 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	Этап 3: Аналитический и отчетный - обработка и анализ полученной информации; - подготовка и формирование отчета по практике; - представление отчета по практике и аттестационной книжки; - осуществление защиты отчета по практике; - получение зачета с оценкой.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — ISBN 978-5-534-09084-0.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494764 (дата обращения: 18.04.2025).

2	Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-534-13619-7.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/497448 (дата обращения: 18.04.2025).
3	Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с.— ISBN 978-5-534-08223-4.	— Текст: электронный // Образовательная система Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491479 (дата обращения: 18.04.2025).

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 8 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»

И.И. Соколова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян