

**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<br>- посещение организационно-ознакомительной лекции;<br>- получение и усвоение индивидуального задания по практике;<br>- усвоение обязанностей, правил поведения, режима прохождения практики и функциональных обязанностей.  |
| 2     | Этап 2: Основной<br>- выполнение заданий руководителя практики от организации;<br>- поиск информации по обозначенной проблематике;<br>- систематизация фактического, аналитического материала;<br>- вдумчивый анализ найденного материала (литературного, статистического, нормативно-правового и иного). |
| 3     | Этап 3: Аналитический и отчетный<br>- обработка и анализ полученной информации;<br>- подготовка и формирование отчета по практике;<br>- представление отчета по практике и аттестационной книжки;<br>- осуществление защиты отчета по практике;<br>- 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: <a href="https://urait.ru/bcode/494764">https://urait.ru/bcode/494764</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/497448">https://urait.ru/bcode/497448</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/491479">https://urait.ru/bcode/491479</a> (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