

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 бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Научно-исследовательская работа

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: 03.06.2024

1. Общие сведения о практике.

Научно-исследовательская работа проводится для осуществления профессиональной деятельности по направленности «Прикладная информатика в экономике и бизнесе» образовательной программы, а также для подготовки выпускников к научно-исследовательскому виду деятельности.

Целями практики (НИР) являются:

- приобретение способности проектировать ИС по видам обеспечения;
- приобретение способности настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

Научно-исследовательская работа предназначена для осуществления профессиональной деятельности по направленности «Прикладная информатика в экономике» образовательной программы, а также для подготовки выпускников к научно-исследовательскому виду деятельности.

Задачами практики (НИР) являются:

- получение данных и/или участие в процессах тактического и оперативного планирования деятельностью организации, разработке и принятии тактических и оперативных управленческих решений;

- получение данных и/или участие в процессах стратегического управления деятельностью организации, разработке и принятии стратегических управленческих решений;

- сбор теоретического и/или эмпирического материала для подготовки магистерской диссертации в области профессиональной деятельности по направленности (профилю) образовательной программы.

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-2 - Способен проектировать ИС по видам обеспечения;

ПК-4 - Способен проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-5 - Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы;

ПК-6 - Способен принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем.

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

Знать: -принципы и методы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов;
-виды обеспечения по проектированию ИС;
-методы информационной защиты ИС;
- стадии жизненного цикла ИС.

Уметь: -проектировать ИС по видам обеспечения;
-принимать решения по управлению техническими, программно-технологическими и человеческими ресурсами;
-выявлять информационные потребности пользователей;
-формировать требования к ИС.

Владеть: -навыками проведения регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем;
-методами бизнес-планирования на всех этапах жизненного цикла ИС;
-навыками обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;
-навыками составления ТЗ и ТЭО на разработку ИС.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 12 зачетных единиц (432 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.	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494764 (дата обращения: 10.05.2023).— Текст : электронный
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.	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/497448 (дата обращения: 10.05.2023).— Текст : электронный

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.	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491479 (дата обращения: 10.05.2023). — Текст : электронный
---	---	--

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