

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



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
специализированного высшего образования  
по направлению подготовки  
09.04.01 Информатика и вычислительная техника,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Учебная практика**

### **Ознакомительная практика**

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационные технологии в строительстве

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: 2899  
Подписал: заведующий кафедрой Нестеров Иван Владимирович  
Дата: 10.06.2026

## 1. Общие сведения о практике.

Целями освоения учебной Ознакомительной практика являются приобретение, углубление и закрепление научных знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретической подготовки в области геоинформационных технологий, способности магистрантов к использованию теоретических знаний в области и методических приемов современных геоинформационных систем и технологий, приобретение и развитие навыков самостоятельной работы с ними.

Задачами Ознакомительной практики являются:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- понимать основные проблемы дисциплин, определяющих область профессиональной деятельности;
- видеть взаимосвязь изучаемых дисциплин в целостной системе знаний;
- закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов.

## 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** - Определение источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с целью планирования получения такой информации;

**ПК-2** - Способность к решению актуальных научных задач, к получению новых научных результатов.

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

**Знать:** современные перспективные технологии в области информатики и вычислительной техники.

**Уметь:** применять методы теоретического и экспериментального исследования событий, объектов, процессов и явлений; анализировать и систематизировать информацию, необходимую для решения возникающих нестандартных задач.

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| № п/п | Краткое содержание   |
|-------|--|
| 1     | Подготовительный этап практики<br>Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности. Составление плана работы практиканта. Инструктажи по месту прохождения практики (в зависимости от объекта). Определение конкретного предмета деятельности магистранта на время прохождения практики. |
| 2     | Аналитический этап практики<br>Практическая работа по решению предложенной индивидуальной задачи с использованием информационных технологий и систем.  |

| № п/п | Краткое содержание  |
|-------|---|
| 3     | Заключительный этап практики<br>Составление и оформление отчета по практике согласно требованиям. Итоговая конференция – презентация итогов практики, защита отчетов, выставление зачета с оценкой. |

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

| № п/п | Библиографическое описание   | Место доступа   |
|-------|--|---|
| 1     | Нестеров, И. В. Решение задач строительной механики с использованием MS Excel : учебно-методическое пособие / И. В. Нестеров, Е. С. Бадина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.          | <a href="https://e.lanbook.com/book/175952">https://e.lanbook.com/book/175952</a> |
| 2     | Федоров, С. С. Автоматизация проектирования в строительстве : учебно-методическое пособие / С. С. Федоров, А. Е. Давыдов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 54 с. — ISBN 978-5-7264-2371-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | <a href="https://e.lanbook.com/book/165201">https://e.lanbook.com/book/165201</a> |
| 3     | Волк, В. К. Практическое введение в программную инженерию : учебное пособие / В. К. Волк. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-3656-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.                              | <a href="https://e.lanbook.com/book/119634">https://e.lanbook.com/book/119634</a> |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

М.А. Гуркова

Согласовано:

Заведующий кафедрой САП

И.В. Нестеров

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова