

**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  
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и  
системы связи,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

### **Преддипломная практика**

Направление подготовки: 11.03.02                      Инфокоммуникационные  
технологии и системы связи

Направленность (профиль): Системы мобильной связи и сетевые  
технологии на транспорте

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: 170737  
Подписал: заместитель руководителя Паринов Денис  
Владимирович  
Дата: 27.12.2024

## 1. Общие сведения о практике.

Целями практики являются:

- углубление студентом способностей использования навыков анализа данных и навыков проектирования систем связи на транспорте;
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности.

Задачами практики являются:

- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы,
- получение опыта работы с нормативно-правовыми документами, международными и отечественными стандартами в области информационных систем и технологий,
- формирование опыта работы в коллективе.
- приобретение умений проектирования информационных систем;
- выполнение технико-экономического обоснования проектных решений;
- овладение опытом сбора детальной информации для формализации требований пользователей заказчика;
- программирование приложений и создание программных прототипов решения прикладных задач;
- составление технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;
- подготовка обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

## 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-3** - Способен проводить администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации;

**ПК-4** - Способен выполнять монтаж оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений;

**ПК-6** - Способен осуществлять проектирование объектов и систем связи, телекоммуникационных систем.

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

**Знать:** - правила работы с различными информационными системами и базами данных;

- современные методы исследования технологических процессов и природных средств, способы применения компьютерных средств в научных исследованиях;

- основные эксплуатационные и технические характеристики;

- основы охраны труда и техники безопасности в инфокоммуникациях.

**Уметь:** - работать с различными информационными системами и базами данных, обрабатывать информацию с использованием современных технических средств;

- анализировать работу импульсных стабилизаторов напряжения;

- организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта инфокоммуникационного оборудования.

**Владеть:** - навыками сбора, анализа и обработки статистической информации о параметрах существующих и перспективных инфокоммуникационных систем;

- навыком проведения регулировки и опытной проверки работоспособности

устройств электропитания;  
 - первичными навыками организации и осуществления системы мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта инфокоммуникационного оборудования.

#### 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 этап, включающий получение индивидуального задания и плана-графика прохождения преддипломной практики студента; выбор объекта практики, изучение структуры и особенностей предприятия
2	Этап 2 Основной этап. Прохождение преддипломной практики, включающее решение производственной задачи согласно полученного индивидуального задания
3	Этап 3 Заключительный этап, включающий оформление отчета, представление и защиту отчета по преддипломной практике. Размещение отчета по практике в личном кабинете.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Кудряшов, В. А. Инфокоммуникационные технологии на железнодорожном транспорте : учебное пособие / В. А. Кудряшов, Т. В. Крючкова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 54 с. — ISBN 978-5-7641-0824-7.	<a href="https://e.lanbook.com/book/81637">https://e.lanbook.com/book/81637</a>
2	Помехозащищенная высокоскоростная система спутниковой связи : монография / И. Н. Карцан, И. В. Ковалев, П. В. Зеленков [и др.]. — Красноярск : СибГУ им. академика	<a href="https://e.lanbook.com/book/147633">https://e.lanbook.com/book/147633</a>

	М. Ф. Решетнёва, 2016. — 216 с. — ISBN 978-5-86433-694-6.	
3	Ибрагимов, Р. З. Проектирование современных оптических транспортных сетей связи / Р. З. Ибрагимов, В. Г. Фокин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-507-45199-9.	<a href="https://e.lanbook.com/book/292871">https://e.lanbook.com/book/292871</a>

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:

руководитель образовательной  
программы

А.С. Киселёва

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Заместитель руководителя

Д.В. Паринов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Д.В. Паринов