

**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 - программа бакалавриата  
по направлению подготовки  
27.03.02 Управление качеством,  
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО  
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

### **Производственно-технологическая практика**

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 581797  
Подписал: заведующий кафедрой Гуськова Марина Федоровна  
Дата: 01.09.2026

## 1. Общие сведения о практике.

Технологическая практика является этапом обучения и проводится после освоения студентами программ теоретического и практического обучения. Прохождение Технологической практики строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки специалистов.

Цели Технологической практики:

- закрепление теоретических и практических знаний, получаемых студентами в области системного анализа, государственно-частного партнерства, информационных технологий в управлении качеством;
- изучение принципов информатизации технологических процессов;
- изучение принципов организации и экономики производства.

Конечной целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных по изучаемым в университете дисциплинам.

Задачи практики

1. Приобретение практических навыков работы с информацией и персоналом организации.
2. Представления о принципах и методах получения и обработки экспертной информации, методах организации и проведения экспертиз;
3. Системного представления о природе транспортных и социально-экономических объектов и систем различной сложности, формирования формализованных средств описания состояний и уровней безопасности этих объектов;
4. Представления о современных подходах к определению понятия «безопасность», как одного из важнейших составляющих в системе управления качеством;
5. Систематизация полученных данных.

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:

**ОПК-2** - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей);

**ОПК-7** - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ;

**ПК-1** - Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям, на основе анализа информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг), и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги);

**ПК-2** - Способен определять критерии и методы управления процессами, обеспечивать наличие ресурсов и информации, необходимых для обеспечения результативности функционирования процессов и управления ими, вести мониторинг, измерять и анализировать показатели производственных процессов, принимать меры, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения качества;

**УК-8** - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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

**Знать:** методологию рационального управления организацией производства товаров и услуг, проблемно-ориентированные методы и средства анализа, синтеза для определения надежности систем транспортной инфраструктуры

**Уметь:** устанавливать взаимосвязи задач и параметров, строить модели систем задач (проблем), применять экспертные системы оценки, участвовать в управлении проектом, программе внедрения технологических и продуктовых инноваций или программе организационных изменений, корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем

**Владеть:** способностью применения методологии рационального управления материальными и информационными потоками на основе сквозной организационно-аналитической оптимизации производственной деятельности, анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа, применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

**Знать:** Профильные разделы математических дисциплин  
Основы естественно-научных дисциплин  
Методы формулировки профессиональных задач  
Принципы применения математических методов в управлении качеством

**Уметь:** Применять математические знания для решения профессиональных задач  
Использовать естественно-научные знания в профессиональной деятельности  
Формулировать задачи на основе полученных знаний  
Разрабатывать алгоритмы решения задач

**Владеть:** Навыками математического моделирования  
Методами анализа профессиональных задач  
Инструментарием формулировки целей и задач  
Практическими навыками применения математических методов

**Знать:** Принципы работы современных информационных технологий  
Основные информационные системы в управлении качеством  
Методы использования ИТ в профессиональной деятельности  
Современные цифровые инструменты

**Уметь:** Применять информационные технологии для решения задач  
Работать с профессиональными программными продуктами  
Использовать цифровые инструменты в управлении качеством  
Внедрять современные ИТ-решения

**Владеть:** Навыками работы с информационными системами  
Методами цифровой обработки данных  
Практическими навыками использования ИТ  
Компетенциями в области цифровой трансформации

**Знать:** Методы предотвращения выпуска несоответствующей  
продукции  
Показатели качества продукции и услуг  
Процессы производства и контроля качества  
Системы менеджмента качества

**Уметь:** Анализировать информацию о качестве продукции  
Разрабатывать мероприятия по предотвращению брака  
Оценивать показатели качества  
Внедрять меры по улучшению качества

**Владеть:** Методами контроля качества  
Навыками анализа производственных процессов  
Инструментарием предотвращения дефектов  
Практическими методами управления качеством

**Знать:** Критерии и методы управления процессами  
Системы мониторинга производственных процессов  
Методы измерения показателей качества  
Принципы постоянного улучшения

**Уметь:** Определять необходимые ресурсы  
Обеспечивать информационную поддержку процессов  
Проводить мониторинг и анализ процессов  
Принимать управленческие решения

**Владеть:** Методами управления процессами  
Навыками мониторинга и измерения  
Инструментарием анализа данных  
Практическими методами улучшения качества

**Знать:** Нормы и правила безопасности жизнедеятельности  
Методы сохранения природной среды  
Принципы устойчивого развития  
Действия при чрезвычайных ситуациях

**Уметь:** Создавать безопасные условия труда  
Поддерживать экологическую безопасность  
Обеспечивать устойчивое развитие  
Действовать в условиях ЧС

**Владеть:** Навыками обеспечения безопасности  
Методами защиты окружающей среды

Практическими навыками действий при ЧС  
Компетенциями в области устойчивого развития

6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Организация системы техники безопасности и пожарной безопасности. Инструктаж по ТБ                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2        | Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Проблемы информационной безопасности электронного бизнеса и корпоративных информационных систем. Понятие информационной безопасности. Интернет в России, основные возможности и службы глобальной сети. Проблемы безопасности, связанные с Интернет.                                                         |
| 3        | Информационная среда предприятия. Система делопроизводства и документооборота. Состав и характеристика эксплуатируемых систем обработки данных. Обязанности работников, занятых обработкой информации.                                                                                                                                                                                          |
| 4        | Базы данных, используемые в построении моделей ГЧП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5        | Использование методов многокритериальной оценки альтернатив решения проблем в сфере транспортной безопасности, на основе частичного использования современного логико-математического аппарата. Использование методов многокритериальной оценки альтернатив решения проблем в сфере транспортной безопасности, на основе частичного использования современного логико-математического аппарата. |
| 6        | Оформление отчетов по Производственной практике и индивидуальному заданию. Выполнение индивидуального задания. Оформление отчетов                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7        | Защита отчетов по технологической практике. Защита индивидуального задания и отчетов по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                 | Место доступа                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Менеджмент: учебная и производственная практики бакалавра Звонников Виктор | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=356186">https://znanium.ru/catalog/document?id=356186</a> |

|   |                                                                                                                                                               |                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Иванович, Резник Семен<br>Давыдович, Черницов Алексей<br>Евгеньевич, Двоглазов Владимир<br>Викторович Учебное пособие НИЦ<br>ИНФРА-М , 2020                   |                                                                                                         |
| 2 | Менеджмент организации: учебные<br>и производственные практики<br>Коротков Эдуард Михайлович,<br>Резник Семен Давыдович Учебное<br>пособие НИЦ ИНФРА-М , 2006 | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=99964">https://znanium.ru/catalog/document?id=99964</a> |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

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

**Авторы:**

В.П. Майборода

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой МК

М.Ф. Гуськова

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова