

**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  
27.04.02 Управление качеством,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Преддипломная практика**

Направление подготовки: 27.04.02 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 РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 581797  
Подписал: заведующий кафедрой Гуськова Марина  
Федоровна  
Дата: 18.06.2026

## 1. Общие сведения о практике.

### Преддипломная практика

Целями практики являются сбор информации и анализ критериев и показателей качества продукта и процессов в организации - объекте практики - хозяйствующем субъекте различных форм собственности и уровней управления.

Преддипломная практика направлена на фактический сбор данных о функционировании и системы менеджмента качества на предприятии; изучение опыта применения и возможностей расширения использования аналитических методов и моделей, инструментов качества, а также современных информационных технологий для решения разнообразных задач управления в реальных условиях; сбор, обработку, анализ и систематизацию информации для экспериментального апробирования моделей.

Применение полученных знаний магистрами на практике возможно на различных уровнях организационных структур производственных, научно-производственных, коммерческих, внедренческих, посреднических и других фирм и организаций различных масштабов деятельности и форм собственности; планирующих и аналитических подразделений органов государственного, регионального и местного управления, крупных предприятий промышленности, строительства, транспорта, связи и информации, а также других отраслей хозяйства.

- Задачами Научно-исследовательской работы являются закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных магистрами в процессе обучения;

- Осуществить постановку задачи в области повышения качества;

- приобретение конкретных знаний по решению управленческих задач в производственных, экономических и коммерческих структурах; организационных задач, соответствующих профилю работы объекта, с использованием аналитических методов;

- планирование и экономическое обоснование мероприятий, направленных на совершенствование управления организацией, повышение эффективности их работы и конкурентоспособности.

## 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** - Способность осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;

**ПК-2** - Способность к проектированию системы менеджмента качества организации на основе стандартов качества и анализа цели и стратегию организации и ее совершенствованию;

**ПК-3** - Способен разрабатывать документы, устанавливающие порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов;

**ПК-4** - Способен организовать работы по управлению проектами;

**ПК-5** - Способен использовать информационные ресурсы для организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации;

**ПК-6** - Способен осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации, прогнозировать динамику и тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями и методами;

**ПК-7** - Способен на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации, разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю её эффективности;

**ПК-8** - Способен решать задачи профессиональной деятельности с помощью информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности, использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности.

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

**Знать:** -основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере моделирования бизнес-процессов;

-основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере моделирования бизнес-процессов;

- стандарты качества и методы анализа цели, построения стратегии организации и направления ее совершенствования;

- методы постановки задачи исследования, формирования плана его реализации, прогнозирования динамики и тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем;

-порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов;

- естественно-научную сущность проблем управления;

- задачи управления в технических системах в сфере управления качеством;

- последние достижения науки и техники;

- современные математические методы;

- формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности;

- задачи управления качеством;

- классификацию рисков;

- новые способы управления изменениями;

- жизненный цикл продукции и ее качества;

- методы обработки и анализа научно-технической информации;

- стандарты качества;

- организационно-методическое и научно-техническое обеспечение работ;

- системы обеспечения качества и контролю её эффективности;

- требования информационной безопасности;

- системный подход;

- этапы жизненного цикла;

- виды командной стратегии;

- методы организации;
- коммуникативные технологии;
- технологию самооценки.

**Уметь:** -формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки, использовать на практике умения и навыки организации исследовательских и проектных работ, оценивать и представлять результаты выполненной работы, использовать на практике умения и навыки организации концептуального проектирования, оценки на основе функционально-структурного анализа и представлять результаты выполненной работы

- формировать стратегию организации и определять механизмы ее совершенствования
- работать с устанавливающими порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов
- использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
- анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах
- обосновывать методы решения задач управления в технических системах
- решать задачи управления качеством
- разрабатывать критерии оценки систем управления качеством
- распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством
- создавать новые модели управления качеством
- оценивать риски
- находить новые способы управления изменениями
- разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством
- проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации
- управлять проектами
- осуществлять научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации
- участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации
- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
- руководить работой команды
- применять современные коммуникативные технологии

- учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
- реализовывать приоритеты собственной деятельности

**Владеть:** - способностью решать задачи профессиональной деятельности с помощью информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности, использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

- способностью анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах
- обосновывать методы решения задач управления в технических системах в сфере управления качеством
- способностью самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
- способен выработать и реализовывать управленческие решения по повышению качества
- способностью определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности
- способностью идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели
- управлять рисками в системах обеспечения качества
- методами анализа и нахождения новых способов управления изменениями
- способностью руководить созданием нормативных документов по управлению качеством
- способностью организовать анализ научно-технической информации и результатов исследований
- способностью организовать работы по управлению проектами
- способностью осуществлять научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации
- способностью участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации, разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю её эффективности
- способностью выработать стратегию действий по повышению эффективности управления качеством
- способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- способностью организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального

взаимодействия

-владеть способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия  
-способностью определять и реализовать приоритеты собственной деятельности

#### 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	Ознакомительные лекции Определение цели, задач практики, требованиям к структуре отчета, к их содержанию, стандарты оформления.
2	Инструктаж по технике безопасности Основные требования к соблюдению техники безопасности и ограничения прохождения практики
3	Систематизация фактического материала Формирование пакета информационных материалов, статистики изменения показателей объекта и предмета для дальнейшей обработки. Выбор методом анализа. Проведение анализа, определение несоответствий.
4	Выполнение индивидуального задания Определение ключевых характеристик систем менеджмента качества, соответствующих теме и предмету исследования, оценка их корреляционных связей. Составление матрицы взаимодействия с указанием направления улучшения
5	Оформление отчетов по учебной практике и индивидуальному заданию Оформление отчета по практике по требованиям. Формирование введения, основной части, заключения. Подготовка доклада и презентации.
6	Защита отчетов по производственной практике Защита отчетов по практике в форме доклада с презентацией. По результатам защиты загрузка отчета в портфолио.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
-------	----------------------------	---------------

1	Управление качеством: теоретические основы и практические рекомендации Юдин, С. В Учебник Лань, ISBN 978-5-507-44632-2 , 2022	<a href="https://e.lanbook.com/book/266666">https://e.lanbook.com/book/266666</a>
2	Управление качеством Тебекин, А. В Учебник Москва : Издательство Юрайт ISBN 978-5-534-03736-4 , 2025	<a href="https://urait.ru/book/upravlenie-kachestvom-559847">https://urait.ru/book/upravlenie-kachestvom-559847</a>

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 5 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заведующий кафедрой, профессор,  
д.н. кафедры «Строительный  
контроль и управление качеством»

М.Ф. Гуськова

Согласовано:

Заведующий кафедрой МК

М.Ф. Гуськова

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова