

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 магистратуры
по направлению подготовки
27.04.02 Управление качеством,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 581797
Подписал: заведующий кафедрой Гуськова Марина Федоровна
Дата: 01.09.2026

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:

ОПК-1 - Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе приобретённых знаний;

ОПК-2 - Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения;

ОПК-3 - Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники;

ОПК-4 - Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности;

ОПК-5 - Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством;

ОПК-6 - Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством;

ОПК-7 - Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества;

ОПК-8 - Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества;

ОПК-9 - Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием;

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;

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 - Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.

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 вырабатывать 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 вырабатывать 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	https://e.lanbook.com/book/266666
2	Управление качеством Тебекин, А. В Учебник Москва : Издательство Юрайт ISBN 978-5-534-03736-4 , 2025	https://urait.ru/book/upravlenie-kachestvom-559847

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 «Менеджмент
качества»

М.Ф. Гуськова

Согласовано:

Заведующий кафедрой МК

М.Ф. Гуськова

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ф. Гуськова