

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС

 Т.В. Шепитько

«15» мая 2020 г.

Кафедра: «Менеджмент качества»
Авторы: Андрейчиков Александр Валентинович, доктор технических наук, профессор

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки:	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Магистерская программа:	<u>Управление качеством в производственно-технологических системах</u>
Квалификация выпускника:	<u>Магистр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2020</u>

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 5 «25» мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 12 «05» ноября 2020 г. И.о. заведующего кафедрой  М.Ф. Гуськова</p>
--	--

1. Цели практики

Научно-исследовательская работа виды профессиональной деятельности научно-исследовательская.

Производственная практика (Научно-исследовательская работа) является этапом обучения и проводится после освоения студентами программ теоретического и практического обучения. Прохождение ее строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки магистров.

Цель производственной практики (НИР):

- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и умений проводить исследовательские работы, формирование и закрепление у магистрантов навыков самостоятельного ведения теоретических и экспериментальных исследований.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики (НИР) являются:

- изучение патентных и литературных источников по исследуемой теме для их использования при выполнении выпускной квалификационной работы, методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- освоение методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- освоение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере;
- требований к оформлению научно-исследовательских работ.
- проведение анализа, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- проведение анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований;
- приобретение навыков формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика относится к вариативной части, Б2.П.3 проводится в 4 семестре, базируется на дисциплинах, входящих в ОП ВО магистратуры:

Философия

Знать: закономерности и исторического процесса основные события и мировой и экономической истории.

Уметь: ориентироваться в историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе.

Владеть: навыками целостного подхода к анализу проблем общества.

Инструменты управления качеством инноваций

Знать: Современные приборы и оборудование для проведения научных исследований

Уметь: Использовать на практике количественные и качественные методы

Владеть: Технологическими приемами проведения научных исследований.

Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программно-го обеспечения

Знать: преимущества, недостатки и области применения прикладного программно-го обеспечения для моделирования бизнес-процессов

Уметь: идентифицировать процессы

Владеть: навыками построения модели бизнес-процесса с использованием прикладного программного обеспечения

Функционально-структурный и процессный анализ объектов транспортного и строительного комплекса

Знать: Иностранные слова по методам системного анализа, многокритериального принятия решений, математического моделирования, менеджмента, маркетинга, корпоративных финансов.

Уметь: Использовать научные статьи и монографии, опубликованные по функционально-структурному анализу на иностранном языке

Владеть: Методами системного анализа, многокритериального принятия решений, математического моделирования, менеджмента, маркетинга, корпоративных финансов для решения аналитических задач по управлению бизнес-процессам, предложенных иностранными учеными

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для освоения следующих дисциплин:

ВКР

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Данная практика является производственной.

Форма: концентрированная.

Способ проведения: стационарная.

Базы учебной практики могут быть предложены кафедрой или выбраны магистрами самостоятельно по согласованию с кафедрой. Производственная практика, как правило, проводится в структурных подразделениях по управлению или контролю качества, учреждений и коммерческих организаций различных отраслей хозяйствования РФ, а также возможна в структурных подразделениях университета и научных лабораториях ВУЗа.

5. Организация и руководство практикой

Производственная практика (НИР) проводится по учебному графику в течение 4 семестра со 2 марта по 10 мая 2017 г. общим объемом 10 недель.

Сроки и место практики, назначение руководителей оформляются приказами по университету в установленном порядке (но не менее чем за неделю до начала практики).

Базы практики: кафедра «Менеджмент качества», ауд. 7416, 7415, 7413, 7826.

ОАО «РЖД»

ГУП «Московский метрополитен»

ФБГОУ ВО «МГУПС МИИТ»
Департамент транспорта г. Москвы
ЗАО «Перекресток»
Европейский центр по качеству.

Сроки и место практики, назначение руководителей оформляются приказами по университету в установленном порядке (но не менее чем за неделю до начала практики).

Руководство учебной практикой осуществляется преподавателями кафедры и сотрудниками организации, в которой студент проходит практику.

Перед началом практики кафедры проводят организационные собрания со студентами, направленными на практику. На собрании обсуждаются следующие вопросы:

производственно-методические:

цель и задачи практики;

содержание программы практики;

назначение дневника и порядок его заполнения;

права и обязанности студента-практиканта;

требования к отчету по практике;

техника безопасности;

порядок проведения зачета по практике;

организационные:

время и место проведения практики;

порядок получения необходимой документации;

порядок предоставления студентами отчетной документации.

Студенты обеспечиваются программами практик и дневниками.

Студент при прохождении практики обязан:

полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка;

изучить и неукоснительно соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;

нести ответственность за выполнение работы и за ее результаты;

ежедневно заполнять дневник практики;

представить письменный отчет о прохождении практики, дневник и другие необходимые материалы и документацию.

Для руководства практикой студентов назначается руководитель.

В период практики студенты обязаны строго соблюдать правила внутреннего распорядка, выполнять требования техники безопасности.

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании выполненной работы (отчета).

Отчет по НИР составляется каждым студентом. Вопросы содержания и объема отчета заранее должны быть согласованы с руководителем практики и соответствовать целям и задачам практики.

Руководитель практики от кафедры проверяет отчет и дает заключение о качестве прохождения практики. Защита отчетов производится в течение двух недель после окончания практики.

По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студент, не выполнивший программу НИР по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студент, не выполнивший программу НИР без уважительной причины или не получивший зачет с оценкой, отчисляется из университета, как имеющий академиче-скую неуспеваемость, в порядке, предусмотренном Уставом университета.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ПКС-3 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	ПКС-3.1 Способен решать задачи профессиональной деятельности с помощью мировых информационно-коммуникационных технологий и ресурсов с учётом основных требований информационной безопасности.
2	ПКС-4 Способен 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	ПКС-4.1 Уметь использовать на практике умения и навыки организации концептуального проектирования, оценки на основе функционально-структурного анализа и представлять результаты выполненной работы.

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 8 недель / 432 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Ознакомительные лекции	0,11	4	4	0	Устный опрос на защите отчета по практике
2.	Раздел: Систематизация фактического материала	1	36	4	32	Проверка содержания и оформления отчета
3.	Раздел: Систематизации литературного материала	4	144	108	36	Устная защита письменных отчетов и индивидуальных заданий
4.	Раздел: Выполнение индивидуального задания	4	144	108	36	Проверка содержания и оформления отчета
5.	Раздел: Оформление отчетов по учебной практике и индивидуальному заданию	2	72	36	36	Устная защита письменных отчетов и индивидуальных заданий
6.	Раздел: Защита отчетов по учебной практике	0,89	32	32	0	Проверка содержания и оформления отчета ЗаО
	Всего:		432	292	140	

Форма отчётности: Форма отчетности по практике: письменный отчет

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Основы обеспечения качества	В. П. Майборода, В. Н. Азаров, А. Ю. Панычев	2015, М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ". 314 с. : ил. - Биб-лиогр.: с. 309-311 300 экз. Экземпляры: все-го:40 - фб.(3), чз.4(2), уч.1(34), ..	Все разделы
2.	Менеджмент : научное издание	Р. Л. Дафт ; пер. с англ. В. Кузин. - 10-е изд.	2014, СПб. : Питер. - 656 с. : ил. - (Клас-сика МВА) 2000 экз. Экземпляры: все-го:16 - фб.(3), чз.2(2), уч.2(10), ЭЭ(1)..	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Основы планирования на предприятии	М. Г. Данилина	2012, М. : МИИТ. 86 с. - Библиогр.: с. 85 100 экз. Экземпляры: все-го:6 - фб.(3), чз.2(2), ЭЭ(1)..	Все разделы
2.	Принципы и методы все-общего руководства ка-чеством : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Управление ка-чеством"	И. Е. Левитин, В. П. Майборода, В. Н. Азаров ; МИИТ. Каф. "Менеджмент качества".	2011, М. : МИИТ. - 633 с. : ил. - Биб-лиогр.: с. 631-632 100 экз. Экземпляры: все-го:6 - фб.(3), чз.2(1), чз.4(1), ЭЭ(1)..	Все разделы
3.	Системный анализ и син-тез стратегических ре-шений в инноватике: кон-цептуальное проектиро-вание инновационных систем : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Прикладные математика и физика"	А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова.	2014, М. : ЛЕНАНД. - 432 с. : ил. - Биб-лиогр.: с. 419-429. Экземпляры: все-го:1 - фб.(1)..	Все разделы

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

Ссылки:

<http://centr-prioritet.ru>

<http://www.statsoft.com/>

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
2. <http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД».
3. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.
4. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.
5. <http://www.efqm.org> – интернет-портал Европейского фонда по менеджменту качества (EFQM).
6. <http://www.gost.ru/> – официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и стандартизации.
7. <http://www.iaf.org/> – сайт Международного аккредитационного форума.
8. <http://www.iso.org/> – сайт Международной организации по стандартизации.
9. <http://www.quality.edu.ru> – информационно-справочный портал поддержки систем управления качеством Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
10. <http://www.stq.ru> – сайт издательства «Стандарты и качество».
7. www.iqnet-certification.com – интернет-портал Международной сертификационной сети IQNet.

9. Образовательные технологии

- мультимедийные технологии;
- групповых и индивидуальных консультаций во время прохождения конкретных этапов практики и подготовки отчета;
- использование компьютерных технологий и программных продуктов, необходимых для сбора и систематизации технико-экономической, финансовой и иной информации, разработки планов, проведения требуемых программой расчетов и т.д.

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

Windows 7, Microsoft Office 2007, 1С Предприятие 8, STATISTICA, Project-Expert.
Информационно-справочные и поисковые системы: Internet Explorer, Google, Yandex, Rambler, Mail, Opera

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Компьютерный класс

Компьютер PC IRU Corp 510 MT i5 6400/16Gb/1Tb 7,2k/HDG530;

Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска HITACHI HT-FX-77WD

Мультимедийный проектор HITACHI CP-X 880

Настенный экран ScreenMedia Economy

Поворотная доска двухсторонняя и вращающаяся