

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

«29» мая 2020 г.

Кафедра: Управление инновациями на транспорте
Авторы: Тарасова Валентина Николаевна, доктор исторических наук,
профессор

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Организационно-управленческая

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2020

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 10 «26» мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 1 «24» июня 2019 г. Заведующий кафедрой  В.Н. Тарасова</p>
--	---

1. Цели практики

Целями производственной практики по научно-исследовательской работе являются развитие исследовательских умений и навыков в области инноватики.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики по научно-исследовательской работе являются:

- проявление и развитие навыков научных исследований при подготовке научных статей;
- проявление и развитие навыков научных исследований и творческого подхода при устной презентации и апробации результатов своей научно-исследовательской деятельности в форме научных докладов;
- осуществление научных исследований в области прикладных исследований в области инноватики при подготовке текста научно-квалификационной работы (диссертации).

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика по научно-исследовательской работе студента магистратуры относится к блоку Б2. Его объем — 22 зачетных единиц.

Распределение нагрузки по семестрам и годам обучения следующее:

1 год 1 семестр. Промежуточная аттестация — выставляется научным руководителем студента магистратуры по итогам реализации этапов научно-исследовательской деятельности студента магистратуры.

1 год 2 семестр. Промежуточная аттестация — выставляется научным руководителем студента магистратуры по итогам реализации этапов научно-исследовательской деятельности студента магистратуры.

2 год 3 семестр. Промежуточная аттестация — выставляется научным руководителем студента магистратуры по итогам реализации этапов научно-исследовательской деятельности студента магистратуры.

2 год 4 семестр. Промежуточная аттестация — выставляется по итогам отчета студента магистратуры на заседании кафедры, который включает в себя результаты осуществления научно-исследовательской деятельности.

Знания, умения и навыки, формируемые на последующей дисциплине:

Преддипломная практика

№

п/п Индекс и содержание

компетенции Ожидаемые результаты

1 2 3

ПК-1

Способностью выбрать (разработать) технологию осуществления

(коммерциализации) результатов научного исследования Знать: технологии процесса разработки и реализации коммерциализации

Уметь: рассчитывать затраты на коммерциализацию

Владеть: основными подходами, в рамках которых реализуются проекты коммерциализации результатов научных исследований

ПК-5

Способностью разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ

Знать: систему внутрифирменного планирования инноваций

Уметь: обосновать план производства продукции

Владеть: расчетом технико-экономических показателей предприятия

1 ПК-6

Способностью применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов
Знать: вопросы методологии и организации инновационной деятельности

Уметь: применять принципы и способы организации теоретической и практической деятельности

Владеть: наукой о возникновении, производстве и распространении практических новшеств, о содержании, условиях и результатах этих процессов

2 ПК-7

Способностью выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление

Знать: средства, способы и методы деятельности, направленные на создание конкурентоспособной продукции, совершенствование технологической среды предприятия

Уметь: моделировать технологические процессы в промышленном производстве и бизнесе

Владеть: системами автоматизации, управления контроля, диагностики и испытания продукции

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Производственная практика по научно-исследовательской работе проводится в малом инновационном предприятии ООО «Центр консалтинга в инновационной сфере» (ООО «ЦКВИС»), учрежденном МГУПС (МИИТ) и НП «Объединение производителей железнодорожной техники». Основной вид деятельности - выполнение научных исследований в научно-технической сфере.

5. Организация и руководство практикой

Организация производственной практики в ООО «ЦКВИС» ведется под руководством специалистов компании по хозрасчетной тематике или инициативно без дополнительного финансирования.

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

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ПКС-1 Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры	ПКС-1.1 Знать составляющие и сущность инновационной инфраструктуры, основные инновационные стратегии развития предприятия, инновационные ресурсы и потенциал предприятия. ПКС-1.2 Уметь решать основные задачи содействия инновационной деятельности такие как информационное, правовое, финансовое обеспечение инновационной деятельности. ПКС-1.3 Способен проводить маркетинговые исследования в инновационной сфере, выбирать маркетинговую стратегию освоения инноваций. ПКС-1.4 Способен проводить анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере, решать задачи управления рисками в инновационной деятельности.
2	ПКС-2 Способность организовывать и управлять инновационной экосистемой в реализации инновационного проекта	ПКС-2.1 Знать закономерности развития и характерные черты инновационных экосистем для повышения качества жизни населения. ПКС-2.2 Уметь решать основные задачи содействия инновационной деятельности такие как сертификация и стандартизация инновационной продукции, управление бизнесом наукоемких предприятий. ПКС-2.3 Способен содействовать продвижению эффективных разработок и реализации инновационных проектов. ПКС-2.4 Способен дать оценку уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве.

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 6 недель / 324 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	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: РАЗДЕЛ 1. Определение исследовательского поля, темы научно-квалификационной работы. Определение основного круга источников и литературы	9	324	0	324	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	(библиографии), сбор материалов необходимых для реализации научно-квалификационной работы					
2.	Этап: РАЗДЕЛ 2. Определение методов изучения материалов, анализ репрезентативности, изучение материалов для реализации научно-квалификационной работы. Рецензирование выпускных квалификационных работ бакалавров	0	0	0	0	
3.	Этап: РАЗДЕЛ 3. Подготовка устного доклада, статьи, тезисов по теме научно-квалификационной работы. Апробация результатов научного исследования (круглые столы, конференции, заседания кафедры и др.)	0	0	0	0	
4.	Этап: РАЗДЕЛ 4. Подготовка и апробация результатов научно-квалификационной работы	0	0	0	0	
	Всего:		324	0	324	

Форма отчётности: Форма отчетности по практике: публичная или индивидуальная защита перед руководителем от университета.

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
----------	--------------	--------	--	---

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Методические указания к выполнению научно-исследовательской работы	Тарасова В.Н., Ляпина С.Ю.	2015, МИИТ. Электронный вариант, утвержденный директором ИТТСУ Бестемьяновым П.Ф.	Все разделы
2.	Основы научных исследований	О.А. Лудченко, Я.О. Лудченко, Т.О. Примак; Под ред. А.А. Лудченко	2000, "Знания". НТБ (фб.)	Все разделы
3.	Основы научных исследований	В.И. Крутов, И.М. Грушко, В.С. Попов и др.; Ред. В.И. Крутов, В.В. Попов; Под Ред. В.В. Попов, В.И. Крутов	1989, Высшая школа. НТБ (уч.6); НТБ (фб.)	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Организация и планирование научных исследований и опытно-конструкторских разработок	К.Ф. Пузыня, А.К. Казанцев, Л.С. Барютин	1989, Высшая школа. НТБ (чз.4)	Все разделы
2.	Координация научных исследований в условиях НТР	А.Г. Пучков; Ред. Н.С. Пширков; Под Ред. Н.С. Пширков	1988, Наука и техника. НТБ (фб.)	Все разделы
3.	Основы научных исследований	В.М. Сиденко, И.М. Грушко	1979, "Вища школа". Изд-во при Харьк. ун-те. НТБ (фб.)	Все разделы
4.	Научное исследование	И.Г. Герасимов	1972, Политиздат. НТБ (фб.)	Все разделы
5.	Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебное пособие — Электрон. дан.	Рыжков И.Б.	2013, СПб. Лань. http://e.lanbook.com/book/30202	Все разделы
6.	Основы научных	Рыжков И.Б.	2012, СПб. : Лань.	Все разделы

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
	исследований и изобретательства			

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

Ресурсы сети «Интернет»:

- Форум специалистов по информационным технологиям <http://citforum.ru/>;
- Интернет-университет информационных технологий <http://www.intuit.ru/>;
- www.securitylab.ru;
- Поисковые системы: Yandex, Google, Mail;
- Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ <http://library.miit.ru/>;
- Поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов Web of Science (WoS);
- База данных рефератов и цитирования Scopus;
- Научно-электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

Программные продукты, используемые при проведении НИР:

1. Мультимедийные разработки по всем темам курса.

2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система - <http://e.lanbook.com/>
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <http://rucont.ru/>
- ЦНСХБ Россельхозакадемии - <http://www.cnshb.ru/>
- Электронная библиотека диссертаций - <http://diss.rsl.ru>
- Всероссийский институт научно-технической информации - <http://www2.viniti.ru/>
- Электронная картотека МегаПРО - <http://www.data-express.ru/aibc-megapro/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам-<http://window.edu.ru>.
- Учебный сайт - <http://teacphro.ru>.

9. Образовательные технологии

Для проведения производственной практики по научно- исследовательской работе необходимо выбрать оптимальную методику для данной темы (задачи) из имеющихся в науке или разработать авторскую исходя из актуальности, научной новизны и фундаментальности, системного и научного подхода, полноты на

соответствие уровню современного гуманитарного знания и эффективности для реализации.

Производственная практика по научно-исследовательской работе, как подготовка студентом магистратуры научных статей и докладов, так и выполнение магистерской диссертации являются обязательным разделом учебного плана подготовки студента магистратуры.

Результаты производственной практики по научно-исследовательской работе должны проходить апробацию путем публикации в ведущих академических и университетских научных изданиях (в том числе и электронных), а также в форме обсуждения докладов на заседании кафедры, на научных семинарах, специализированных круглых столах, конференциях и прочих форумах с научным профилем.

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

Для самостоятельной работы необходима специализированная аудитория с мультимедиа аппаратурой, а также необходимы компьютеры с рабочими местами в компьютерном классе. Компьютеры должны быть обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами Microsoft Windows, Microsoft Office не ниже 2007, 7-Zip, FAR manager

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для выполнения самостоятельной работы требуется специализированная аудитория с мультимедиа аппаратурой, а также компьютеры с предустановленным Microsoft Windows не ниже Windows XP и процессором не ниже Pentium 4.