

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС

Т.В. Шепитько

«26» июня 2019 г.

Кафедра: «Геодезия, геоинформатика и навигация»
Авторы: Розенберг Игорь Наумович, доктор технических наук,
профессор

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

Направление подготовки:	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль:	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2019

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 5 «25» июня 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии _____ М.Ф. Гуськова	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 8 «15» мая 2019 г. Заведующий кафедрой _____ И.Н. Розенберг
---	--

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: 72156
Подписал: Заведующий кафедрой Розенберг Игорь Наумович
Дата: 15.05.2019

Москва 2019

1. Цели практики

Целями практики по научно-исследовательской работе являются:

Закрепление способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях

закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов, приобретении и совершенствовании профессиональных навыков, в рамках освоения направления «Землеустройство и кадастры»;

подготовка студента к решению организационно-проектировочных и технологических задач при землеустройстве, земельном и городском кадастрах и к выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

Основными задачами научно-исследовательской работы являются:

- овладение студентами методами научного познания, углубленное и творческое усвоение учебного материала;
- обучение методике и средствам самостоятельного решения научных и технических задач и навыкам работы в научных коллективах; ознакомление с методами организации их работы;
- развитие у студентов способности грамотного оформления и представления научных результатов.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Научно-исследовательская работа относится к блоку Б2 Практики

Производственная практика, Б2. П.2.

В теоретическом плане для прохождения практики по научно-исследовательской работе бакалавр опирается на базовое знание таких дисциплин, как «Философия», «математика», «информатика», «физика», «Правоведение», «геодезия», «фотограмметрия и дистанционное зондирование», «основы кадастра недвижимости», «типология объектов недвижимости», «Экономика», «кадастр недвижимости и мониторинг земель», «основы землеустройства», «Инженерное обустройство территории», Развитие территорий».

Практика по научно-исследовательской работе формирует знания, умения и навыки необходимые для выполнения Выпускной квалификационной работы.

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: распределенная.

Способ проведения практики: стационарная.

5. Организация и руководство практикой

Организация практики по научно-исследовательской работе направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения бакалаврами

навыков и умений профессиональной деятельности в соответствии с предъявляемыми требованиями к уровню подготовки.

Практика проводится распределенно в течении 8 семестра на кафедре «Геодезия, геоинформатика и навигация». При организации практики по научно-исследовательской работе групповые руководители выдают бакалавру утверждённую структуру отчёта о проделанной работе.

Содержание работы определяется темой выпускной работы обучающегося или областью его научных интересов.

Руководство практикой осуществляет, как правило, групповой руководитель.

Общее руководство практикой бакалавров, обучающихся по данной образовательной программе, обеспечивает заведующий кафедрой.

Практика проводится в соответствии с программой, утверждённой на кафедре «Геодезии, геоинформатики и навигации». Контроль прохождения практики осуществляется групповыми руководителями бакалавров, назначенными в соответствии с программой практики.

В период прохождения практики бакалавр должен выполнять требования учебного плана участия в практике, подготовить отчет о проведённых мероприятиях. После выполнения работ, а также в соответствии с требованиями программы практики руководитель практики от университета оценивает качество их выполнения.

На установочной конференции в вузе групповой руководитель проводит инструктаж бакалавров по технике безопасности (ТБ) на период проведения практики. Проинструктированные студенты и руководитель инструктажа расписываются о проведённой работе в журнале инструктажей по ТБ.

Содержательная часть инструктажа по ТБ включает:

правила поведения при работе с персональным компьютером и иными приборами и приспособлениями с электрическим приводом;
правила оказания неотложной медицинской помощи в экстренных ситуациях, разъяснения необходимости иметь медицинский полис и индивидуальную аптечку (медикаменты, необходимые при наличии хронических заболеваний);
разъяснения необходимости наличия документов, удостоверяющих личность: паспорта, студенческого билета, страхового пенсионного полиса;
разъяснения необходимости соблюдения правил внутреннего распорядка установленных в трудовом коллективе по месту организации практики.

Руководитель практики обязан:

- выдать обучающимся индивидуальные задания;
- помогать обучающимся составлять план работы на весь период практики и контролировать его выполнение;
- оказывать методическую помощь при выполнении индивидуальных заданий;
- нести ответственность за соблюдение обучающимися правил техники безопасности;
- контролировать обучающихся, проходящих практику, проверять отчетную документацию по её итогам;
- участвовать в оценивании обучающихся по итогам практики, выставлять оценку по её результатам в зачётно-экзаменационную ведомость и зачётную книжку.

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	ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5.1 Знает методы логического вывода и анализа научной информации. ОПК-5.4 Владеет методами и навыками применения решения ситуационной задачи, логического вывода и анализа.
2	ПКО-2 Способность проведения исследований и анализа их результатов в землеустройстве и кадастрах	ПКО-2.1 Умеет разрабатывать и организовывать выполнение мероприятий по тематическому плану. ПКО-2.2 Управляет разработкой технической документацией проектных работ в землеустройстве и кадастрах. ПКО-2.3 Осуществляет работы по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских работ. ПКО-2.4 Организует выполнение научно-исследовательских работ.

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 3 1/3 недели / 180 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: Изучение литературы по теме	0,5	18	18	0	
2.	Раздел: Проведение теоретических работ	2	72	72	0	
3.	Раздел: Проведение экспериментальных исследований	2	72	72	0	
4.	Раздел: Подготовка отчета по практике	0,5	18	18	0	ЗаО
	Всего:		180	180	0	

Форма отчётности: По окончании практики каждый студент готовит отчет по практике, в состав которого входят пояснительная записка с расчетными ведомостями, графические материалы (схемы, чертежи, фотографии, абрисы), журналы регистрации полевых измерений, выполненные индивидуальные задания. Пример отчета по практике представлен в фонде оценочных средств.

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.	Экономика недвижимости	А.Н. Асаул	2008, "Питер", НТБ МИИТ.	Все разделы
2.	Кадастр, экспертиза и оценка объектов недвижимости Учебное пособие.	Наназашвили И.к Х.; Литовченко В. р А.; Наназашвили В. И.	2009, Высш. шк. М. 431с., НТБ МИИТ.	Все разделы
3.	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений	Цветков В.Я.	2014, МИИТ М. 140с., НТБ МИИТ.	Все разделы
4.	Прикладная информатика учебник: в 2 ч Гриф УМО	Поляков А. А.; Цветков В. Я	2008, МАКС Пресс М. 860с., НТБ МИИТ.	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Прикладная геоинформатика	А.Д. Иванников, В.П. Кулагин, А.Н. Тихонов, В.Я. Цветков	2005, МАКС Пресс, НТБ МИИТ.	Все разделы
2.	Основы работы с MapInfo	В.Я. Цветков, Т.В. Булгакова; МИИТ. Каф. "Геодезия и геоинформатика"	2004, МИИТ, НТБ МИИТ.	Все разделы
3.	Основы работы с MapInfo	В.Я. Цветков, Т.В. Булгакова; МИИТ. Каф. "Геодезия и геоинформатика"	2004, МИИТ, НТБ МИИТ.	Все разделы
4.	Информационная безопасность в геоинформатике	А.Д. Иванников, В.П. Кулагин, А.Н. Тихонов, В.Я. Цветков	2004, МАКС Пресс, НТБ МИИТ.	Все разделы
5.	Методология анализа и проектирования сложных информационных систем	С.В. Монахов, В.П. Савиных, В.Я. Цветков	2005, Просвещение, НТБ МИИТ.	Все разделы

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ - <http://library.mii.ru/>
2. Российская государственная библиотека - <http://elibrary.rsl.ru/>

3. Свободная энциклопедия Википедия. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
4. Учебный портал «Социальная сеть работников образования»: URL: nsportal.ru.
5. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»: <http://shool-collecion.edu.ru>.
6. Федеральный портал «Российское образование»:
http://www.edu.ru/index.php?page_id

Для студентов-бакалавров обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, электронным библиотекам, информационным справочным и поисковым системам на базе читального зала библиотеки МГУПС.

9. Образовательные технологии

При проведении практики её организаторам и научным руководителям рекомендуется использовать следующие технологии:

Образовательные технологии:

- классические лекции;
- наглядная демонстрация;
- самостоятельная работа обучающихся.

Научно-исследовательские технологии:

- отбор и анализ научной литературы по проблеме исследования;
- проведение экспериментальной работы;
- анализ результатов работы, выделение и научное обоснование критериев оценки результатов экспериментальной работы.

Научно-производственные технологии:

- библиографическая деятельность;
- обработка экспериментальных материалов с использованием методов математической статистики;
- метод проработки проектов.

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

Для проведения практики необходима аудитория с компьютером.

Компьютеры должны быть обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007 (2013) и MapInfo или Панорама "ГИС Карта 2010"; Photomod.

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Все помещения базы проведения практики должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также отвечать требованиям техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ.

Для организации работы во время практики обучающихся, а также оформления ее результатов необходимы:

- персональный компьютер (ноутбук) с подключением к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет);
- программное обеспечение для проведения учебно-производственной работы студентов в рамках практики;
- рабочее место для проведения научной работы.
- бланки отчётов о результатах проведения практики,
- электронные ресурсы: учебники, пособия, периодическая печать библиотеки МГУПС;
- специальная литература по предмету исследования.