

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА

Шифр	Наименование практики
<i>Б2.У.1</i>	<i>Проектно-изыскательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)</i>


Код направления подготовки / специальности	<i>07.03.04</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Градостроительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	<i>Градостроительство (Академический бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2015</i>
Уровень образования	<i>бакалавриат</i>
Форма обучения*	<i>очная</i>
Год разработки	<i>2016</i>

Разработчики:

должность	ученая степень, учёное звание	ФИО
Старший преподаватель	-	Сергеев А.М..


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура и градостроительство» Протокол № 1 от 30.08.2016.

Заведующий кафедрой АиГ

 / Балакина А.Е./
Подпись, ФИО


Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № 1 от 30.08.16

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии

 / Слепнев М.А. /
Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП

 / Беспалов А.Е. /
дата Подпись, ФИО

1. Цель проектно-исследовательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных исследований)

Целью проектно-исследовательской практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков углубление знаний в выполнении проектных исследований) является ознакомление обучающихся с практическими навыками, позволяющими осуществлять проектно-исследовательские работы на территориях и конкретных объектах, проводить мониторинг специальной информации, обработки и анализа полученных данных и использование этих данных в градостроительных решениях.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, бакалавриат, программа «Градостроительство» (уровень образования – бакалавриат).

2. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Вид практики – проектно-исследовательская (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных исследований).

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретная(по видам практик)

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
Готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК-1	Умеет	
		использовать основные законы естественнонаучных дисциплин	У 1
		творчески решать поставленные задачи	У 2
		преодолевать коммуникативные барьеры при решении профессиональных задач	У 3
		Имеет навыки	
		применения методов анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Н 1
Способность к поиску, анализу и использованию градостроительного законодательства, нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере, владением навыками формирования программ управления проектами в области градостроительства, готовность участвовать	ПК 7	Знает	
		структуру законодательной и нормативной технических баз в области проектно-исследовательских работ в строительстве	З 1
		Умеет	
		выполнять требования к методическому обеспечению учебного процесса	У 4
		выполнять требования к проведению практических занятий	У 5
		разрабатывать отчет по практическим занятиям	У 6
		Имеет навыки:	
		формирования программ управления проектами в области градостроительства, контроля соблюдения регламентов, правил и нормативов	Н 2

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
в администрировании градостроительной деятельности, контролировать соблюдение регламентов, правил и нормативов			

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

«Практика проектно-исследовательская (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)» относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.07 Градостроительство, профиль «Градостроительство» (уровень образования – бакалавриат) и является обязательной к прохождению.

К началу изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по своей профильной дисциплине;

Уметь: вести мониторинг информации;

Иметь навыки: самоорганизации; работы с современными информационными ресурсами; оформления и представления результатов работы;

Дисциплины, для которых проектно-исследовательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий) является предшествующей: «Проектирование», «Градостроительное проектирование», «Инженерная геология», «Городской ландшафт», «Территориальное планирование».

5. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общий объем практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Продолжительность практики 2 недели.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Ознакомительный этап	1	2	54	Консультации
2	Проектная работа	1	2	18	Консультации Периодическое посещение объекта руководителем практики Письменный отчет
3			2	18	
	Заключительный этап			18	Защита отчета по практике
	ИТОГО	2	2	108	Зачет

Содержание практики по разделам

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
1	Ознакомительный этап	Знакомство с программой практики, ее целями, задачами, содержанием и организационными формами. Инструктаж по самостоятельной работе: цели, задачи, сроки выполнения учебных заданий на каждом этапе. Требования к оформлению отчета. Критерии оценки отчета. Ознакомление со структурой законодательной и нормативно-технической баз в области проектно-изыскательских работ в строительстве и основными нормативными определениями и терминами (федеральные законы (ФЗ), своды правил (СП), ГОСТы, Постановления Правительства, решения местных органов власти, территориальные нормы (ТСН) и нормы СРО). Мониторинг документов в области проектных и изыскательских работ.
2	Проектная работа	Изучение законодательных актов и нормативно-технической документации в области проектно-изыскательских работ. Отбор и систематизация учебно-методического материала по направлению подготовки: начало создания базы данных законодательной и нормативно-технической документации для обеспечения учебного процесса в период всего срока обучения и в дальнейшей профессиональной деятельности.
3	Заключительный этап	Написание отчета по практике Сбор материалов. Анализ по проделанной работе: сформированные умения, возникшие затруднения. Подготовка отчета по результатам прохождения практики в установленной форме. Сдача зачета.

7. Указание форм отчетности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета (диф. зачета). Зачёт (диф. зачет) принимается на основании защиты подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Формами отчётности по практике являются:

- Задание на прохождение практики;
- Извещение о прохождении практики (при наличии);
- Характеристика от руководителя практики на предприятии/структурном подразделении;
- Отчёт обучающегося по практике.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, а также для проведения текущего контроля является Приложением 1 к программе практики.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

9.1. Литература

Для прохождения практики обучающийся может использовать:

- учебно-методическую литературу, имеющуюся в НТБ НИУ МГСУ,
- учебную литературу, размещённую в Электронных библиотечных системах ЭБС АСВ и IPRbooks.

Перечень используемой литературы ежегодно обновляется с учётом уровня развития науки и техники и представлен в Приложении 2 к программе.

9.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php

Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
Раздел «Кафедры» на официальном сайте НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

№	Разделы (этапы) практики	Информационные технологии
1	Ознакомительный этап	Электронные образовательные ресурсы Слайд - презентации.. Консультирование посредством электронной почты.
2	Проектная работа	Электронные образовательные ресурсы Информационные справочные системы Консультирование посредством электронной почты.
3	Заключительный этап	Консультирование посредством электронной почты

10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение, указанное в Приложении 3 к программе.

10.3. Перечень информационных справочных систем

Информационно-библиотечные системы

Наименование ИБС	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технического обеспечения практики/НИР/НИД приведён в Приложении 4 к программе.

Шифр	Наименование практики
<i>Б2.У.1</i>	<i>Практика проектно-исследовательская (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)</i>

Код направления подготовки / специальности	<i>07.03.04</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Градостроительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	<i>Градостроительство (Академический бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2015</i>
Уровень образования	<i>бакалавриат</i>
Форма обучения*	<i>очная</i>
Год разработки	<i>2016</i>

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Этапы формирования компетенций (разделы (этапы) практики)		
	1	2	3
ОПК 1	+	+	+
ПК 7	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций осуществляется посредством прохождения обучающимися форм промежуточной аттестации и текущего контроля.

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей освоения, указанных в п.3 программы практики.

Показатели оценивания компетенций проверяются на этапах формирования компетенций в соответствии с таблицей.

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя оценивания)	Этапы практики и/или форма оценивания				Обеспеченность оценивания компетенции
		1	2	3	Зачет	
1	2	3			4	5
ОПК 1	У 1	+	+		+	+
	У 2	+	+		+	+
	У 3	+	+		+	+
	Н 1	+	+		+	+
ПК 7	З 1		+		+	+
	У 4			+	+	+
	У 5		+	+	+	+
	У 6		+	+	+	+
	Н 2		+	+	+	+
	Н 3		+	+	+	+
ИТОГО					+	+

Критериями оценивания уровня освоения компетенций являются:

Показателя оценивания	Критерий
Знания	Знание основных принципов и норм профессиональной деятельности
	Понимание сути профессиональной деятельности, последовательности выполнения трудовых действий
	Правильность ответов на вопросы
Умения	Освоение методики выполнения заданий
	Умение выполнять поставленные задания
	Умение проверять качество выполненных заданий, анализировать результаты выполнения заданий
	Качество выполнения заданий
Навыки (опыт деятельности)	Навыки решения нестандартных/нестандартных задач
	Быстрота выполнения трудовых действий Объём выполненных заданий
	Качество выполнения трудовых действий
	Самостоятельность планирования выполнения трудовых действий

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Участие студентов в ознакомительном этапе и самостоятельной работе оценивается ведущим практику непосредственно во время занятий. Отметка об участии в мероприятии и выполнении заданий проставляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия, в журнал посещения.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде подготовленного обучающимся отчёта по практике. Письменный отчёт принимается руководителем практики.

Процедура оценивания определяется Положением о порядке организации и проведения практик обучающихся (НИУ МГСУ).

4.1. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме Зачета

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета в 2-ом семестр.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знания 31	не знает терминов и определения понятий	знает термины и определения понятий
	не знает значительной части материала дисциплины	знает основные принципы и закономерности
	ответ не дан	знает основной материал дисциплины
	допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	дает большую часть ответа на вопрос

	неверно излагает и интерпретирует знания.	в ответе имеются несущественные неточности
	изложение материала логически не выстроено.	логическая последовательность изложения не нарушена.
	не знает значительной части материала дисциплины	грамотно и по существу излагает материал
Умения У1, У2, У3, У4, У5, У6.	не умеет выполнять поставленные практические задания, выбрать типовой алгоритм решения	умеет выполнять типовые практические задания, предусмотренные программой
	не может увязывать теорию с практикой, не может ответить на простые вопросы по выполнению заданий, не может обосновать выбор метода решения задач	применяет полученные знания при выполнении заданий и обосновании решения.
	допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения	выполняет задания в основном без ошибок, не нарушает логику решения. делает выводы по результатам решения
	не способен проиллюстрировать решение поясняющими схемами, рисунками	аккуратно оформляет (понятно презентует) решение задач и выполнение заданий
Навыки Н1, Н2.	не обладает навыками выполнения поставленных задач	не испытывает затруднений при выполнении стандартных задач. решение нестандартных задач представляет для него сложности.
	не выполняет трудовые действия или выполняет очень медленно, не достигая поставленных задач	выполняет трудовые действия, выполняет все поставленные задания.
	выполняет трудовые действия некачественно	выполняет трудовые действия качественно
	не может самостоятельно планировать и выполнять собственные трудовые действия	самостоятельно выполняет трудовые действия с консультацией у наставника

4.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме Дифференцированного зачета

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета не проводится

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики
Б2.У.1	Практика проектно-изыскательская (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)

Код направления подготовки / специальности	07.03.04
Направление подготовки / специальность	Градостроительство
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Градостроительство (Академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2016
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	очная
Год разработки	2016

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

N п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке НИУ МГСУ	Число обучающихся, воспитанников, одновременно проходящих практику
1	2	3	4	5
<i>Основная литература</i>				
		НТБ МГСУ		
1	Проектно-изыскательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)	Щербина, Е. В. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий [Текст] : учебное пособие / Е. В. Щербина, Д. Н. Власов, Н. В. Данилина ; под ред. Е. В. Щербины ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2016. - 118 с.	30	60
<i>Дополнительная литература:</i>				
		ЭБС АСВ		
2	Проектно-изыскательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)	Булгаков, Н. П. Прикладная геодезия [Текст] : учеб.для вузов / Н. П. Булгаков. - М. : Недра, 1990. - 416 с	8	60

Согласовано:
НТБ

02.11.16
дата



НТБ НИУ МГСУ
Подпись, ФИО

Шифр <i>Б2.У.1</i>	Наименование практики <i>Проектно-изыскательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)</i>
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Код направления подготовки / специальности	<i>07.03.04</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Градостроительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	<i>Градостроительство (Академический бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2015</i>
Уровень образования	<i>бакалавриат</i>
Форма обучения*	<i>очная</i>
Год разработки	<i>2016</i>

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При прохождении обучающимся практики в НИУ МГСУ используется следующее программное обеспечение:

№	Разделы (этапы) практики	Наименование программного обеспечения	Тип лицензии
1	Ознакомительный этап	Microsoft Windows Microsoft Office Project	Open License
2	Проектная работа	Microsoft Windows Microsoft Office Project	Open License
3	Заключительный этап	Microsoft Windows Microsoft Office Project	Open License

Шифр <i>Б2.У.1</i>	Наименование практики <i>Проектно-исследовательская практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков выполнения проектных изысканий)</i>
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Код направления подготовки / специальности	<i>07.03.04</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Градостроительство</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	<i>Градостроительство (Академический бакалавриат)</i>
Год начала реализации ОПОП	<i>2015</i>
Уровень образования	<i>бакалавриат</i>
Форма обучения*	<i>очная</i>
Год разработки	<i>2016</i>

Перечень материально-технического обеспечения

N п/п	Разделы (этапы) практики	Наименование оборудованных учебных кабинетов с перечнем основного оборудования, объектов для проведения практики	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
1	Ознакомительный этап	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
2	Проектная работа	32 персональных компьютера с конфигурацией: 2,6 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19'', 48 персональных компьютеров с конфигурацией: 3 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19'', 40 персональных компьютеров с конфигурацией: 2,9 ГГц, HDD 250 Гб, RAM 4 Гб, Video RAM 512 Мб, DVD-R/RW, монитор 19''.	Помещение для самостоятельной работы (129337, г. Москва, Ярославское ш., д.26, кор. 2, учебный корпус (Библиотека), комн. 10, комн. 41
3	Заключительный этап	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда