

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА


Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Код направления подготовки / специальности	07.06.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура и градостроительство
Год начала реализации ОПОП	2016
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения*	очная, заочная
Год разработки/актуализации	2016

Разработчики:

должность	ученая степень, учёное звание	ФИО
профессор	к. арх., доцент	Банцера О.Л.

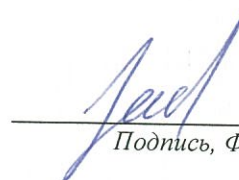
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (структурного подразделения) «Архитектура и градостроительство», Протокол № 1 от 30.08.16

Заведующий кафедрой
«Архитектура и градостроительство»


/Балакина А.Е./
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № 1 от 30.08.16

Председатель
методической комиссии


/Забалуева Т.Р./
Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП


/Козлова И.В./
Подпись, ФИО

дата

1. Цель *Подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)*

Целью «Подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области проведения научно-исследовательских работ, в рамках выбранной тематики исследований.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 07.06.01. «Архитектура» (уровень образования - подготовка кадров высшей квалификации).

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

Вид – подготовка научно-квалификационной работы

Способ проведения – стационарная

Форма проведения – непрерывная 6 семестр.

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

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
способность разрабатывать и теоретически обосновывать принципиально новые системы взглядов на процесс и методы архитектурно - конструктивного проектирования зданий и сооружений	ПК-1.2	Умеет разрабатывать и теоретически обосновывать принципиально новые системы взглядов на процесс и методы архитектурно - конструктивного проектирования зданий и сооружений	У1
способность формировать комплексные подходы к осуществлению проектных решений, включающие социальные, функциональные, инженерно-технические и экономические аспекты	ПК-1.3	Знает комплексные подходы к осуществлению проектных решений, включающие социальные, функциональные, инженерно-технические и экономические аспекты	З1
		Умеет формировать комплексные подходы к осуществлению проектных решений, включающие социальные, функциональные, инженерно-технические и экономические аспекты	У2
способность генерировать в процессе проектирования идеи и осуществлять реализацию творческих концепций	ПК-1.4	Имеет навыки генерации в процессе проектирования идей и осуществления реализации творческих концепций	Н1
способность анализировать, оценивать и развивать научные знания в градостроительных традициях и градостроительном наследии поселений и регионов России и других стран	ПК-2.1	Умеет анализировать, оценивать и развивать научные знания в градостроительных традициях и градостроительном наследии поселений и регионов России и других стран	У3
способность разрабатывать современные и прогнозируемые социальные, пространственные, технические и архитектурно-художественные закономерности,	ПК-2.2	Умеет разрабатывать современные и прогнозируемые социальные, пространственные, технические и архитектурно-художественные закономерности, принципы и способы	У4

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
принципы и способы генеральной планировки поселений, сельских населенных мест и крупных территориальных систем расселения		генеральной планировки поселений, сельских населенных мест и крупных территориальных систем расселения	
способность разрабатывать и развивать основы планировки, застройки и реконструкции жилых, общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства	ПК-2.3	Умеет разрабатывать и развивать основы планировки, застройки и реконструкции жилых, общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем	У 5
градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем		благоустройства и транспортно-коммуникационных систем	
способность разрабатывать методические основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования, основы правового обеспечения градостроительной деятельности	ПК-2.4	Умеет разрабатывать методические основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования, основы правового обеспечения градостроительной деятельности	У 6
способность создавать современные градостроительно-информационные системы, научные принципы формирования градостроительных кадастров, компьютеризацию различных разделов градостроительной деятельности	ПК-2.5	Умеет создавать современные градостроительно-информационные системы, научные принципы формирования градостроительных кадастров, компьютеризацию различных разделов градостроительной деятельности	У 7

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

«Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)» относится к вариативной части Блока 3 «Научные исследования» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Архитектура», направленность «Архитектура и градостроительство» уровень подготовки – подготовка кадров высшей квалификации) и является обязательной.

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

Общий объем практики составляет 21 зачетных единиц, 756 академических часов. Продолжительность практики 14 недель, 6 семестр.

6. Структура и содержание практики

Форма обучения – очная

Продолжительность проведения подготовки научно-квалификационной работы 6 семестр

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительство архитектурных объектов по выбранной тематике.	1-2	6	100	Консультация
2	Проведение натурных обследований объектов с учетом сложившейся градостроительной ситуации. А так же проведение проектных экспериментов.	3-5	6	100	Консультация
3	Камеральная обработка данных проведенных обследований.	6-7	6	200	Консультация
4	Решение проблематики научных исследований при помощи различных научных методов.	8-9	6	150	Консультация
5	Выполнение экспериментального проекта или работы.	10-11	6	150	Консультация
6	Формирование выводов и результатов научных исследований.	12-14	6	56	Отчет о проделанной НКР
	<i>ИТОГО</i>	14	6	756	

Форма обучения – заочная

Продолжительность подготовки научно-квалификационной работы 6 семестр (14 недель)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительство архитектурных объектов по выбранной тематики.	1-2	6	100	Консультация
2	Проведение натурных обследований объектов с учетом сложившейся градостроительной ситуации. А так же проведение проектных экспериментов.	3-5	6	100	Консультация
3	Камеральная обработка данных проведенных обследований.	6-7	6	200	Консультация
4	Решение проблематики научных исследований при помощи различных научных методов.	8-9	6	150	Консультация
5	Выполнение экспериментального проекта или работы.	10-11	6	150	Консультация

6	Формирование выводов и результатов научных исследований.	12-14	6	56	Отчет о проделанной НКР
	<i>ИТОГО</i>	14	6	756	

Содержание практики по разделам

№ п/п	Разделы (этапы) Подготовки научно-квалификационной работы	Содержание раздела (этапа) Виды работы
1	Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительство архитектурных объектов по выбранной тематики.	<ul style="list-style-type: none"> • рабочий (предварительный) план исследований; • предварительный библиографический список по теме исследований; • первичный анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследований; • постановка целей и конкретных задач, формулировка научной гипотезы.
2	Проведение натурных обследований объектов с учетом сложившейся градостроительной ситуации. А так же проведение проектных экспериментов.	<ul style="list-style-type: none"> • развернутый план кандидатской диссертации; • сбор, анализ и описание данных на основании подготовленного на 1 этапе библиографического списка по теме исследований.
3	Камеральная обработка данных проведенных обследований.	<ul style="list-style-type: none"> • описание объекта апробации разработанной методики; • описание процесса апробации разработанной методики на конкретном объекте; • предварительный(I) вариант кандидатской диссертации.
4	Решение проблематики научных исследований при помощи различных научных методов.	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование выводов • Первая верстка диссертации
5	Выполнение экспериментального проекта или работы.	<ul style="list-style-type: none"> • разработка компьютерных моделей архитектурного объекта исследования; • описание методики, выносимой на защиту; • разработка типологических рекомендаций по проектированию исследуемых объектов

		<p>архитектуры</p> <ul style="list-style-type: none"> • в процессе научно-исследовательской работы на 3 этапе готовится выступление на научной конференции и статьи, посвященные математической модели, разработанной методике, выносимой на защите и реализующем ее программно-аппаратном комплексе.
6	Формирование выводов и результатов научных исследований.	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование диссертации к защите

7. Указание форм отчетности по практике

В ходе подготовки научно-квалификационной работы аспирантом ведется подготовка кандидатской диссертации. В качестве формы отчетности по подготовке научно-квалификационной работе рассматривается отчет о научно-исследовательской работе. Отчет включает в себя промежуточные диссертационные результаты.

- Исследование теоретических проблем в рамках программы аспирантской подготовки:

В процессе подготовки научно-квалификационной работы на 1 этапе готовится выступление на научной конференции и статья, посвященная проведенному анализу трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследований.

- Исследовательская работа в соответствии с темой кандидатской диссертации:

В процессе подготовки научно-квалификационной работы на 2 этапе готовится выступление на научной конференции и статья, посвященная проведенному анализу объекта исследований.

- Обобщение и переработка материалов исследования в соответствии с темой кандидатской диссертации: отчет по НИД.
- Заключительный этап:

В процессе подготовки научно-квалификационной работы на 4 этапе готовится выступление на научной конференции и статья, посвященная апробации разработанной методики на конкретном объекте.

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, размещенную 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 НИД.

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) НИД	Информационные технологии
1	Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительство архитектурных объектов по выбранной тематике.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>проведение дистанционных занятий, вебинаров.</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>электронные образовательные ресурсы,</i> • <i>использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры,</i> • <i>интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь,</i> • <i>поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных,</i>
2	Проведение натурных обследований объектов с учетом сложившейся градостроительной ситуации. А так же проведение проектных экспериментов.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>использование специализированных и офисных программ,</i> • <i>электронные образовательные ресурсы,</i> • <i>использование ресурсов сети Интернет, в т.ч. сайта кафедры,</i> • <i>поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных,</i>
3	Камеральная обработка данных проведенных обследований.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь,</i> • <i>слайд-презентации,</i>

4	Решение проблематики научных исследований при помощи различных научных методов.	<ul style="list-style-type: none"> • интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, • слайд-презентации,
5	Выполнение экспериментального проекта или работы.	<ul style="list-style-type: none"> • интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, • слайд-презентации,
6	Формирование выводов и результатов научных исследований.	<ul style="list-style-type: none"> • интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, • слайд-презентации,

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 приведён в Приложении 4 к программе.

Приложение 1 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Код направления подготовки / специальности	07.06.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура и градостроительство
Год начала реализации ОПОП	2016
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/актуализации	2016

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 (этапы практики)					
	1	2	3	4	5	6
ПК-1.2	+	+	+	+	+	+
ПК-1.3	+	+	+	+	+	+
ПК-1.4	+	+	+	+	+	+
ПК-2.1	+	+	+	+	+	+
ПК-2.2	+	+	+	+	+	+
ПК-2.3	+	+	+	+	+	+
ПК-2.4	+	+	+	+	+	+
ПК-2.5	+	+	+	+	+	+

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 и по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Этапы практики и/или формы оценивания	Обеспечены ли показатели оценивания компетенции
---------------------------	---	---------------------------------------	---

		1	2	3	4	5	6	Зачёт	
ПК-1.2	У1	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1.3	З1	+	+	+	+	+	+	+	+
	У2	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1.4	Н1	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2.1	У3	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2.2	У4	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2.3	У5	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2.4	У6	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2.5	У7	+	+	+	+	+	+	+	+
ИТОГО		+	+	+	+	+	+	+	+

Используется бинарная шкала оценивания освоения компетенций:

Уровень освоения	Оценка
Ниже порогового	Не зачтено
Пороговый	Зачтено

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

1. Обоснуйте актуальность выбранной темы.
2. Сформулируйте цель экспериментального проекта.
3. Сформулируйте задачи экспериментального проекта.

4. Сформулируйте новизну экспериментального проекта.
5. Сформулируйте параметры проекта, с помощью которых достигается цель работы.
6. Сформулируйте граничные условия экспериментального проекта.
7. На основе каких исследований предшественников базируется экспериментальный проект.
8. Какие методики использованы в экспериментальном проекте.
9. Обоснование вариантов объемно-планировочных решений, представленных в экспериментальном проекте.
10. Обоснование вариантов композиционных решений, представленных в экспериментальном проекте.
11. Обоснование вариантов принципиальных конструктивных решений, представленных в экспериментальном проекте.

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

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде защиты подготовленного обучающимся отчёта по практике. Защита отчёта принимается руководителем практики.

Процедура оценивания определяется Положением о практике 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 зачёта в 6 семестре.

Код показателя оценивания	Не зачет	Зачет
У1	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, не умеет применить теоретические знания при решении практических задач. Не умеет анализировать, оценивать и развивать научные знания в градостроительных традициях и градостроительном наследии поселений и регионов России и других стран	Обучающийся свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний умеет разрабатывать и теоретически обосновывать принципиально новые системы взглядов на процесс и методы архитектурно - конструктивного проектирования зданий и сооружений.
З1	Обучающийся не знает социальные, функциональные, инженерно-технические и экономические аспекты	Обучающийся глубоко и прочно усвоил современные и прогнозируемые социальные, пространственные, технические и архитектурно-художественные закономерности, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал из литературы, правильно обосновывает принятое решение.
У2	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, не умеет формировать комплексные	Обучающийся свободно справляется с задачами, умеет формировать комплексные подходы к осуществлению проектных решений, включающие социальные, функциональные, инженерно-технические и

	подходы к осуществлению проектных решений, включающие социальные, функциональные, инженерно-технические и экономические аспекты.	экономические аспекты. Все предусмотренные программой задания выполнены качественно.
Н1	Обучающийся не имеет практических навыков генерировать в процессе проектирования идеи и осуществлять реализацию творческих концепций	Обучающийся не только имеет прочные генерировать в процессе проектирования идеи и осуществлять реализацию творческих концепций, свободно оперирует объемом необходимых знаний в собственном научном исследовании.
У 3	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, не умеет анализировать, оценивать и развивать научные знания в градостроительных традициях и градостроительном наследии поселений и регионов России и других стран	Обучающийся свободно справляется с задачами, умеет анализировать, оценивать и развивать научные знания в градостроительных традициях и градостроительном наследии поселений и регионов России и других стран
У 4	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, не умеет разрабатывать современные и прогнозируемые социальные, пространственные, технические и архитектурно-художественные закономерности, принципы и способы генеральной планировки поселений, сельских населенных мест и крупных территориальных систем расселения	Обучающийся свободно справляется с задачами, умеет разрабатывать современные и прогнозируемые социальные, пространственные, технические и архитектурно-художественные закономерности, принципы и способы генеральной планировки поселений, сельских населенных мест и крупных территориальных систем расселения
У 5	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, не умеет разрабатывать и развивать основы планировки, застройки и реконструкции жилых, общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем	Обучающийся свободно справляется с задачами, умеет разрабатывать и развивать основы планировки, застройки и реконструкции жилых, общественных центров, ландшафтных комплексов и мест отдыха, архитектурно-градостроительных ансамблей, систем внешнего благоустройства и транспортно-коммуникационных систем
У 6	Обучающийся неуверенно, не умеет разрабатывать методические основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования, основы правового обеспечения градостроительной деятельности	Обучающийся свободно справляется с задачами, умеет разрабатывать методические основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования, основы правового обеспечения градостроительной деятельности
У 7	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, не умеет создавать современные градостроительно-информационные системы, научные принципы формирования градостроительных кадастров, компьютеризацию различных разделов градостроительной деятельности	Обучающийся свободно справляется с задачами, умеет создавать современные градостроительно-информационные системы, научные принципы формирования градостроительных кадастров, компьютеризацию различных разделов градостроительной деятельности

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Код направления подготовки / специальности	07.06.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура и градостроительство
Год начала реализации ОПОП	2016
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/актуализации	2016

Перечень основной и дополнительной учебной литературы*

N п/п	Наименование практики 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
Основная литература**:				
		НТБ НИУ МГСУ		
1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2013. - 243 с	80	10
2		Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2013. - 243 с.	15	10
		ЭБС АСВ		
2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Астанина С.Ю. Научно-исследовательская работа студентов (современные требования, проблемы и их решения) [Электронный ресурс]: монография / Астанина С.Ю., Шестак Н.В., Чмыхова Е.В. - Электрон. текстовые данные. - М.: Современная гуманитарная академия, 2012.	http://www.iprbookshop.ru/ 16934	18
3		Информационные системы и технологии в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Волков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/ 40193	18

Дополнительная литература***:				
НТБ НИУ МГСУ				
4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Методология научных исследований [Текст]: учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия; Гос. ун-т управления; Рос. экономический ун-т им. Г. В. Плеханова. - Москва: Юрайт, 2016. - 255 с.	50	18
5		Системы автоматизации проектирования в строительстве [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / под ред. А. В. Гинзбурга; [А. В. Гинзбург [и др.] ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва: МГСУ, 2014. - 663 с.	30	18
ЭБС АСВ				
6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Казиев В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казиев В.М. - Электрон. текстовые данные.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ.), 2016 г.	http://www.iprbookshop.ru/16083	10

Согласовано:

НТБ

16.11.2016
датаНТБ МГСУ
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Код направления подготовки / специальности	07.06.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура и градостроительство
Год начала реализации ОПОП	2016
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/актуализации	2016

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

№	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Наименование программного обеспечения	Тип лицензии
1	Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства архитектурных объектов по выбранной тематики..	Архитектура как система пространственной материализации коммуникационных трасс, как объект визуального восприятия и корреляции форм. Основные понятия и категории архитектуры. Терминология .Витрувианская триада, ее современная интерпретация. Социальная ответственность архитектора.	Windows XP	097/07 ОК(ИОП) Open license
			Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64	088-08- ОК(ИОП) Платное ПО
			Photoshop Extended CS12Fcfademic Edition License CLP 1 Windows	292 10/11-АО НИУ AcademicEdition
			ArchiCAD 19	учебная
2.	Проведение натурных обследований объектов с учетом сложившейся градостроительной ситуации. А так же проведение проектных эксперименто	Фаза проектирования в сфере организации среды обитания. Этапы творческого процесса: истоки, замысел, морфогенез, профессиональная абстракция, документация, реализация, резонанс. Доминантные и субдоминантные аспекты формирования	Windows XP	097/07 ОК(ИОП) Open license
			Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64	088-08- ОК(ИОП) Платное ПО
			Photoshop Extended CS12Fcfademic Edition License CLP 1 Windows	292 10/11-АО НИУ AcademicEdition
			ArchiCAD 19	учебная

	в.	архитектурного образа.		
3.	Решение проблематик и научных исследований при помощи различных научных методов.	Актуальные проблемы современной архитектуры Расширение типологической шкалы сооружений (архитектура экстремальных зон, мобильная, природно-технические комплексы). Развитие требований (нормативная документация), технологии строительства, конструкций. Прецизионное строительство. Повышение роли предпроектной фазы. Динамика эстетических предпочтений.	Windows XP	097/07 ОК(ИОП) Open license
			Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64	088-08-ОК(ИОП) Платное ПО
			Photoshop Extended CS12Fcfademic Edition License CLP 1 Windows	292 10/11-АО НИУ AcademicEdition
			ArchiCAD 19	учебная
4.	Решение проблематик и научных исследований при помощи различных научных методов.	Социальные детерминанты эстетического мировоззрения современности. Понятия стиля и стилизации. Ретроспектива больших стилей и стилистических направлений XX в. Авангардизм, канон, декаданс. Современная архитектура в зеркале композиционных констант. Этнокультурные связи в архитектурных образах. Архитектурная критика как индикатор морфогенеза и инструмент фильтрации качества архитектурных решений. Эпигонство.	Windows XP	097/07 ОК(ИОП) Open license
			Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64	088-08-ОК(ИОП) Платное ПО
			Photoshop Extended CS12Fcfademic Edition License CLP 1 Windows	292 10/11-АО НИУ AcademicEdition
			ArchiCAD 19	учебная
	Выполнение экспериментального проекта или	Прецизионное строительство. Повышение роли предпроектной фазы.	Windows XP	097/07 ОК(ИОП) Open license

	работы.	Соотношение ретроспекции и прогнозов, старого и нового в урбанистике. Динамика эстетических предпочтений. Ретроспектива больших стилей и стилистических направлений XX в. Авангардизм, канон, декаданс. Современная архитектура в зеркале композиционных констант.	Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64	088-08-ОК(ИОП) Платное ПО
			Photoshop Extended CS12Fcfademic Edition License CLP 1 Windows	292 10/11-АО НИУ AcademicEdition
		констант. Этнокультурные связи в архитектурных образах. Архитектурная критика как индикатор морфогенеза и инструмент фильтрации качества архитектурных решений. Эпигонство.	ArchiCAD 19	учебная
	Формирование выводов и результатов научных исследований	Прецизионное строительство. Повышение роли предпроектной фазы. Соотношение ретроспекции и прогнозов, старого и нового в урбанистике. Динамика эстетических предпочтений. Современная архитектура в зеркале композиционных констант. Этнокультурные связи в архитектурных образах. Архитектурная критика как индикатор морфогенеза и инструмент фильтрации качества архитектурных решений. Эпигонство.	Windows XP	097/07 ОК(ИОП) Open license
			Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64	088-08-ОК(ИОП) Платное ПО
			Photoshop Extended CS12Fcfademic Edition License CLP 1 Windows	292 10/11-АО НИУ AcademicEdition
			ArchiCAD 19	учебная

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Код направления подготовки / специальности	07.06.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура и градостроительство
Год начала реализации ОПОП	2016
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	очная, заочная
Год разработки/актуализации	2016

Перечень материально-технического обеспечения

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1	Лекции	мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда (ауд. 524,525)
2	Практические занятия	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, корп. 2, Учебный корпус (Библиотека), комн. 10, комн. 41)
2	Практические занятия	29 персональных компьютеров с конфигурацией: 1,6 ГГц, HDD 80 Гб, RAM 1 Гб, Video RAM 128 Мб, DVD-R/RW, монитор 17 ``.	Помещение для самостоятельной работы (129337, г. Москва, Ярославское ш., д. 26, корп. 2, Учебный корпус (Библиотека), комн. 10)