

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр Б2.П2	Наименование практики / НИР / НИД Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)
----------------------	--


Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	Очная
Год разработки/актуализации	2016

Разработчики:

должность	ученая степень, учёное звание	ФИО
доцент	к.т.н., доцент	Трофимова Т.Е.


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (структурного подразделения) «Архитектура и градостроительство», протокол № 5 от 10.11.2016г.

Заведующий кафедрой
(руководитель структурного подразделения)


/Балакина А.Е./
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, протокол № 3 от 24.11.2016г.

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии


/Забалуева Т.Р./
Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП


дата _____
Подпись, ФИО

1. Цель практики

Целью Проектной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности) является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области процесса реконструкции и реставрации архитектурного наследия, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося.

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 07.03.02. "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия" (уровень образования - бакалавриат).

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

Вид практики – производственная

Способ проведения практики – выездная.

Форма проведения практики – непрерывная.

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
способность выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	ПК-14	Знает как выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	314
		умеет выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	У14
		Имеет навыки выполнения презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	Н14
способность участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	ПК-15	Знает как участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	315
		умеет участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	У15
		Имеет навыки участия в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Н15
готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	ОК-3	Знает как работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей	33
		Умеет работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей	У3
		Имеет навыки работы в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Н3
способность участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	ПК-12	Знает как участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	312

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
наследия		умеет участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	У12
		Имеет навыки участия в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Н12

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» и является обязательной к прохождению.

Образовательные программы, к которым относится данная практика: Архитектурное реконструкционно - реставрационное проектирование 2 уровень, Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений, Безопасность жизнедеятельности, "Управление проектами", "Тектоника реставрируемых зданий и сооружений", "Конструктивные системы и архитектура в условиях реставрации и реконструкции памятников".

Данная практика необходима как предшествующее для Преддипломная практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

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

Общий объём практики составляет 15 зачетных единиц, 540 академических часов.

Продолжительность практики 10 недель.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности,	1	А	54	консультации
2	производственный этап	8	А	432	консультации
3	обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике)	1	А	54	зачет
	ИТОГО	10		540	

Содержание практики по разделам

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики
		Виды работы на практике
1	Подготовительный этап	Знакомство с проблематикой предприятия – базы практики для конкретизации согласованных с целями практики работ.
2	Производственный этап	Выполнение производственных заданий
3	Подготовка отчета по практике	Сбор, обработка и систематизация материала для отчета

7. Указание форм отчетности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета. Зачёт 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 практики/НИР.

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 / НИР	Информационные технологии
1	Производственный этап	поиск информации с помощью информационных (справочных) систем, баз данных

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
Б2.П2	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	Очная
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 (разделы (этапы) практик)		
	1	2	3
ПК-14		+	+
ПК-15		+	+
ОК-3	+	+	
ПК-12	+	+	+

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 освоения)	Этапы практики и формы оценивания				Обеспеченность оценивания компетенции
		1	2	3	Зачёт	
ПК-14	314	+			+	+
ПК-14	У14		+		+	+
ПК-14	Н14			+	+	+
ПК-15	315	+			+	+
ПК-15	У15		+		+	+
ПК-15	Н15			+	+	+
ОК-3	33	+			+	+
ОК-3	У3		+		+	+
ОК-3	Н3			+	+	+
ПК-12	312	+			+	+
ПК-12	У12		+		+	+
ПК-12	Н12			+	+	+
ИТОГО		8	7	7	21	21

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*

Перечень типовых заданий (вопросов) для проведения зачета:

1. Рассказать как выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами
2. Сформулировать как участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком
3. Объяснить как работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей
4. Рассказать как участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия

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.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
314	Не знает как выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации	Знает как выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации

	архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами
У14	Не умеет выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	умеет выполнять презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами
Н14	Не имеет навыков выполнения презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами	Имеет навыки выполнения презентации проектов реконструкции и реставрации архитектурного наследия вербальными, графическими и пластическими средствами
315	Не знает как участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Знает как участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком
У15	Не умеет участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	умеет участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком
Н15	Не имеет навыков участия в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Имеет навыки участия в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком
33	Не знает как работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей	Знает как работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей
У3	Не умеет работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей	Умеет работать в творческом коллективе, с коллегами и специалистами смежных областей
Н3	Не имеет навыков работы в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Имеет навыки работы в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей
312	Не знает как участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Знает как участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
У12	Не умеет участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	умеет участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Н12	Не имеет навыков участия в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Имеет навыки участия в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия

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 зачёта не проводится.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П2	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	Очная
Год разработки/актуализации	2016

Перечень основной и дополнительной учебной литературы*

№ 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
<i>Основная литература:</i>				
		НТБ НИУ МГСУ		
1	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)	Забалуева Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник/ Забалуева Т.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 196 с	http://www.iprbookshop.ru/30436	75
		ЭБС АСВ		
<i>Дополнительная литература:</i>				
		НТБ НИУ МГСУ		
		ЭБС АСВ		
1	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)	Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бородачёва Э.Н., Першина А.С., Рыбакова Г.С.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 128 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49893 .— ЭБС «IPRbooks»,	75

Согласовано:

НТБ

28.11.2016
дата/ О.Р.Ерофеева /
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П2	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	Очная
Год разработки/актуализации	2016

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

№	Разделы (этапы) практики	Наименование программного обеспечения
1	Подготовительный этап	Archi CAD 17, Windows Vista Starter, Photoshop Externed Cs5
2	Производственный этап	
3	Подготовка отчета по практике	

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П2	Проектная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта проектной профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	Очная
Год разработки/актуализации	2016

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	Подготовительный этап	Компьютерный класс / 25 персональных компьютеров (intelcore i5/i7, HDD 500Gb, RAM 4/8 Gb, VRAM 512/1024 Mb, TFT 21", DVD +/- RW, 10/100/1000 Mb/s LAN) / высокоскоростной лазерный принтер	г. Москва, Ярославское шоссе д.26, ауд. 211УЛК
2	Производственный этап		
3	Подготовка отчета по практике		