

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
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

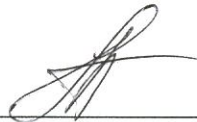
Код направления подготовки / специальности	07.03.02
Направление подготовки / специальность	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2017
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 «Архитектуры и Градостроительства»,
Протокол № 5 от 10.11.2016

Заведующий кафедрой
(руководитель структурного подразделения)


/ Балакина А.Е./
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол №3 от 24.11.2016

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии


/Забалуева Т.Р./
Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП

_____ дата 
Подпись, ФИО

1. Цель практики

Целью производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области процесса реконструкции и реставрации архитектурного наследия; знание нормативных и законодательных документов; изучение основ организации проектного и реставрационного дела в реальных условиях проектной организации. Приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере

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 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» (уровень образования - бакалавриат).

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

Вид практики – производственная

Способ проведения практики – стационарная или 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 участвовать в проведении экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	ПК-12	Знать как проводится экспертиза проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	312
		умение проведения экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	У12
		Иметь навыки проведения экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Н12
способность участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	ПК-15	Знать как защищать принятые проектные решения перед общественностью и заказчиком	315
		уметь участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	У15
		Иметь навыки участвовать в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком	Н15
готовность принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью	ПК-16	Знать порядок согласования проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	316
		Уметь принимать участие в согласовании про-	У16

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия		ектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	
		Иметь навыки принятия участия в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	Н16
готовность к работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	ОК-3	Знать как работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	З3
		Уметь работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	У3
		Иметь навыки в работе в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Н3
способность к ориентировке в быстроменяющихся условиях и самореализации	ОК-7	Знать как ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации	З7
		Уметь ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации	У7
		Иметь навыки ориентировки в быстроменяющихся условиях и самореализации	Н7

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

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

Производственная практика проводится после 8 семестра. Содержание учебной практики логически и методически взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью производственной практики является, в первую очередь, закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений, полученных студентами при изучении этих дисциплин

Разделы образовательной программы, на освоении которых базируется производственная практика- Основы технологии и организации реконструкции и реставрации, дисциплины "Архитектурно-строительные технологии", "Архитектурно - реставрационное материаловедение", раздела "Архитектурно - строительные конструкции, материалы и технологии", дисциплины "Архитектурное реконструкционно - реставрационное проектирование жилых зданий" и "Архитектурное реконструкционно - реставрационное проектирование общественных зданий раздела "Архитектурное реконструкционно - реставрационное проектирование 2 уровень", "Ограждающие конструкции", "Основы ландшафтного проектирования и его реставрации", "Основы градостроительства", "Основы ландшафтного проектирования и его реставрации".

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для дисциплин: "Безопасность жизнедеятельности", дисциплина "Архитектурно-конструктивная реконструкция зданий и сооружений" раздела "Архитектурное конструкционно- реставрационное

проектирование 2 уровень" зданий и сооружений", дисциплина Конструктивные системы и архитектура в условиях реставрации и реконструкции памятников раздела "Тектоника реставрируемых зданий и сооружений".

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

Общий объем практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 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	Подготовительный этап	0,5	8	27	консультации
2	Производственный этап	2,5	8	135	консультации
3	Подготовка отчета по практике	1	8	54	зачет
	ИТОГО	4		216	

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	Подготовительный этап	использование специализированных и офисных программ
2	Производственный этап	
3	Подготовка отчета по практике	

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

Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта 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-12	+	+	+
ПК-15	+	+	+
ПК-16	+	+	+
ПК-3	+	+	+
ОК-3	+	+	
ОК-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 освоения)	Этапы практики и формы оценивания				Зачёт	Обеспеченность оценивания компетенции
		1	2	3			
ПК-12	312	+			+	+	
ПК-12	У12						
ПК-12	Н12		+	+	+	+	
ПК-15	315	+			+	+	
ПК-15	У15		+		+	+	
ПК-15	Н15		+		+	+	
ПК-16	316	+			+	+	

ПК-16	У16		+	+	+	+
ПК-16	Н16		+	+	+	+
ОК-3	З3	+			+	+
ОК-3	У3		+		+	+
ОК-3	Н3		+		+	+
ОК-7	З7	+			+	+
ОК-7	У7		+		+	+
ОК-7	Н7		+		+	+
ИТОГО		5	10	4	15	15

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 Объем 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*

Зачет проводится в 8 семестре

Контрольные вопросы:

1. Объяснить как проводится экспертиза проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
2. Рассказать как защищать принятые проектные решения перед общественностью и заказчиком
3. Назвать порядок согласования проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия
4. Сформулировать как работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей

5. Рассказать как ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации

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 8 семестре.

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
312	Не знает как проводится экспертиза проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Знает как проводится экспертиза проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
У12	Не умеет проводить экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	умеет проводить экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
Н12	Не имеет навыков проведения экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия	Имеет навыки проведения экспертизы проектных решений и выполненных работ в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия
315	Не знает как защищать принятые проектные решения перед общественностью и заказчиком	Знает как защищать принятые проектные решения 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 навыков участия в обсуждении и защите принятых проектных решений перед общественностью и заказчиком
316	Не знает порядок согласования проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	Знает порядок согласования проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия
У16	Не умеет принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-	Умеет принимать участие в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-

	строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия
Н16	Не имеет навыков принятия участия в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия	Имеет навыков принятия участия в согласовании проектных решений в органах надзора и контроля за архитектурно-строительной деятельностью, в органах охраны архитектурного наследия
33	Не знает как работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Знает как работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей
У3	Не умеет работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Умеет работать в творческом коллективе, в кооперации с коллегами и специалистами смежных областей
Н3	Не имеет навыков работы в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей	Имеет навыки в работы в творческом коллективе, кооперации с коллегами и специалистами смежных областей
37	Не знает как ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации	Знает как ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации
У7	Не умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации	Умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях и самореализации
Н7	Не имеет навыков ориентировки в быстроменяющихся условиях и самореализации	Имеет навыки ориентировки в быстроменяющихся условиях и самореализации

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.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта 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 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	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта 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		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта 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.iprbooksshop.ru/49893 .— ЭБС «IPRbooks»	75
		Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 342 с.—	Режим доступа: http://www.iprbooksshop.ru/30269 .— ЭБС «IPRbooks»,	75

Согласовано:

НТБ

19.10.2016

дата

НТБ МГСУ
Подпись, ФИО

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта 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 Extended Cs5
2	Производственный этап	
3	Подготовка отчета по практике	

Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта 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. 211 УЛК
2	Производственный этап		
3	Подготовка отчета по практике		