

# 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	<b>Производственная практика</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)


Код направления подготовки / специальности	07.03.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
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.

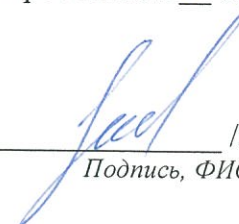
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектуры и Градостроительства», Протокол № 1 от 30.08.16

Заведующий кафедрой  
(руководитель структурного подразделения)

  
/ Балакина А.Е./  
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № 1 от 30.08.16

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 в области процесса проектирования зданий и сооружений; знание нормативных и законодательных документов; изучение основ организации проектного и строительного 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/специальности Архитектура (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 разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	ПК-1	знать функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования	З1
		уметь разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	У1
		Иметь навыки разработки архитектурных проектов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Н1
способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе	ПК-2	знать функции лидера в проектном процессе	З2
		умение использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе	У2
		Иметь навыки осуществления функции лидера в проектном процессе	Н2
способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	ПК-3	Знать как согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений	З3
		Умение взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать	У3

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
		междисциплинарные цели	
		Иметь навыки согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	Н3
способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	ПК-4	знать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	34
способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов		умение демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	У4
		Иметь навыки владения методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	Н4
способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	ПК-5	знать смежные и сопутствующие дисциплины при разработке проектов	35
		умения применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	У5
		Иметь навыки применения знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	Н5

#### 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 «Архитектура», направленность «Архитектура» (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 - "Архитектурное проектирование", "Архитектурно-строительные конструкции",

"Материалы и технологии", дисциплины "Средовые факторы в архитектуре" и "Инженерные системы и оборудование в архитектуре" раздела "Инженерные системы и среда", "Ограждающие конструкции и теория конструирования2" раздела "Профессиональный язык и средства коммуникации", дисциплины "Архитектурно-конструктивное проектирование малоэтажных жилых зданий", "Архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий", "Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий", "Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий", "Компьютерные технологии в проектировании", "Организация безбарьерной среды"

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для дисциплин: "Безопасность жизнедеятельности", "Профессиональная практика: архитектурный менеджмент и администрирование", "Архитектурно-конструктивная реконструкция и реставрация зданий и сооружений".

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

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

## 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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Информационные технологии
1	Подготовительный этап	использование специализированных и офисных программ
2	Производственный этап	использование специализированных и офисных программ
3	Подготовка отчета по практике	использование специализированных и офисных программ

### 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	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp?">http://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>
Электронная библиотечная система IPKbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	<a href="http://www.mgu.ru/resources/Biblioteka/">http://www.mgu.ru/resources/Biblioteka/</a>

### 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.П.1	<b>Производственная практика</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
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-1		+	+
ПК-2		+	
ПК-3		+	+
ПК-4		+	+
ПК-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 по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Этапы практики и формы оценивания				Обеспеченность оценивания компетенции
		1	2	3	Зачёт	
ПК-1	З1	+			+	+
ПК-1	У1		+		+	+
ПК-1	Н1			+	+	+
ПК-2	З2	+			+	+

ПК-2	У2		+		+	+
ПК-2	Н2			+	+	+
ПК-3	З3	+			+	+
ПК-3	У3		+		+	+
ПК-3	Н3			+	+	+
ПК-4	З4	+			+	+
ПК-4	У4		+		+	+
ПК-4	Н4			+	+	+
ПК-5	З5	+			+	+
ПК-5	У5		+		+	+
ПК-5	Н5			+	+	+
ИТОГО		5	5	5	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. Назвать функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования к проектам.
2. Сформулировать функции лидера в проектном процессе
3. Объяснить как согласовываются различные факторы, интегрируются разнообразные формы



знания и навыки при разработке проектных решений

4. Назвать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов

5. Перечислить смежные и сопутствующие дисциплины при разработке проектов

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
31	Не знает функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования к проектам	знает функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования к проектам
У1	Не умеет разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	умеет разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям
Н1	Не имеет навыков разработки архитектурных проектов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Имеет навыки разработки архитектурных проектов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям
32	Не знает функции лидера в проектном процессе	знает функции лидера в проектном процессе
У2	Не умеет использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе	умеет использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе
Н2	Не имеет навыков осуществления функции лидера в проектном процессе	Имеет навыки осуществления функции лидера в проектном процессе
33	Не знает как согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений	Знает как согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений
У3	Не умеет взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	умеет взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели
Н3	Не имеет навыков согласовывать	Имеет навыки согласовывать различные

	различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели
34	Не знает методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	знает методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов
У4	Не умеет демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владеет методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	умеет демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владеет методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов
Н4	Не имеет навыков владения методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	умения применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств
35	Не знает смежные и сопутствующие дисциплины при разработке проектов	знает смежные и сопутствующие дисциплины при разработке проектов
У5	умеет применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	умеет применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств
Н5	Не имеет навыков применения знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	имеет навыки применения знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств

*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	<b>Производственная практика</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения*	Очная
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
<i>Основная литература**:</i>				
		НТБ НИУ МГСУ		
1	Проектно-ознакомительная обмерная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	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.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/30436">http://www.iprbookshop.ru/30436</a>	114
		ЭБС АСВ		
<i>Дополнительная литература***:</i>				
		НТБ НИУ МГСУ		
		ЭБС АСВ		

	<b>Производственная практика</b> (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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49893">http://www.iprbookshop.ru/49893</a> .— ЭБС «IPRbooks»,	114
	<b>Производственная практика</b> (практика по получению	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании,	Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 342 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30269">http://www.iprbookshop.ru/30269</a> .— ЭБС «IPRbooks»,	114
	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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:		

Согласовано:

НТБ

30.09.2016  
дата

  
 Подпись, ФИО

## Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.П.1	<b>Производственная практика</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Код направления подготовки / специальности	07.03.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
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	Windows XP
		Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64
		Photoshop Extended CS12Fcfдемiс Edition License CLP 1 Windows
2	Производственный этап	Windows XP
		Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64
		Photoshop Extended CS12Fcfдемiс Edition License CLP 1 Windows
		ArchiCAD 19
		Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64
		Photoshop Extended CS12Fcfдемiс Edition License CLP 1 Windows
3	Заключительный этап	Windows XP
		Электронный библиотечный каталог ИРБИС 64
		Photoshop Extended CS12Fcfдемiс Edition License CLP 1 Windows
		ArchiCAD 19

## Приложение 4 к рабочей программе

Шифр Б2.П.1	Наименование практики / НИР / НИД <b>Производственная практика</b> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
----------------	--

Код направления подготовки / специальности	07.03.01
Направление подготовки / специальность	Архитектура
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Архитектура (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
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	Заключительный	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