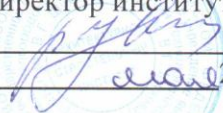


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института

«27»  2016г.



**Программа практики**

**Учебная научно-проектная**

Направление подготовки  
07.04.01 Архитектура

Профиль подготовки  
07.04.01.-02 Проектирование городской среды

Квалификация  
магистр

Форма обучения  
Очная

**Институт: Архитектурно-строительный**

**Кафедра: Дизайн архитектурной среды**

Белгород 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23.09.2015г. № 1050.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): профессор  (В.П. Мироненко)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Дизайн архитектурной среды  
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: профессор  (А.Д. Попов)

«21» мая 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«21» мая 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: профессор  (А.Д. Попов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«26» мая 2016 г., протокол № 9

Председатель  (А.Ю. Феоктистов)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

**1. Вид практики** учебная

**2. Тип практики,** практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**3. Способы проведения практики** стационарная

**4. Формы проведения практики** лабораторная

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

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
<b>Профессиональные</b>		
1	ПК-2	<p>В результате освоения практики обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера;</li><li>- профессиональные задачи и методы их решения.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результаты проведенных научных исследований. разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, с применением методов современного проектирования, анализировать и обобщать проектные решения специалистов.</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- визуализацией и презентацией проектных решений, защищать проектные материалы. современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами.</li></ul>

**6. Место практики в структуре образовательной программы.**

Учебная практика относится к циклу учебной и производственной практики Б2.М1.М1.01

Для успешного прохождения учебной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла: «Научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности», «Конструирование и материалы в интерьере и городской среде», «Образ жизни и средовая парадигма архитектурно-дизайнерского творчества», «Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды», «Проблемы художественного формообразования в архитектурно-дизайнерской педагогике», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

## 7. Структура и содержание практики учебной

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	<i>Этап 1. Подготовительный</i>	Выбор базы практики Заключение договора с учреждением (если практика проводится не в БГТУ)
		Участие в работе установочной конференции Знакомство с программой практики
		Инструктаж
		Изучение методических материалов по форме отчетности.
<i>Формы текущего контроля руководителем.</i> Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	<i>Этап 2.</i> Анализ полученного проектного задания и его выполнение	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме проектного задания.
		Поэтапная разработка проектных решений.
		Выполнение проектной документации
<i>Формы текущего контроля руководителем.</i> Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		
3.	<i>Этап 3.</i> Научная деятельность	Проведение прикладных предпроектных научных исследований.
		Подготовка (публикация) научной статьи
		Подготовка отчета по практике.
<i>Формы текущего и промежуточного контроля руководителем.</i> Письменный отзыв руководителя практики, включающий квалификационную характеристику магистранта. Проверка отчетной документации и выставление оценок		

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

Форма отчетности по итогам практики – альбом на формате А-3, А-4 с выполненными на производстве проектными заданиями, заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики на производстве.

Форма аттестации – зачет.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### а) основная литература:

1. Лаврик Г.И. Методы оценки качества жилища. Исследование, проектирование, экспертиза ,Учебник - БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007
2. Кефала О.В. Ручная архитектурная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кефала О.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 88 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26879.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований: учеб. Пособие. [Электронный ресурс] / М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2011. — 215 с
4. Даутова О.Б. Организация самостоятельной работы студентов высшей школы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для преподавателей высшей школы/ Даутова О.Б.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2011.— 110 с.
5. Архитектура и социальный мир [Электронный ресурс]/ В.И. Аршинов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Прогресс-Традиция, 2012.— 312 с.

### б) дополнительная литература:

1. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений, учебное пособие - М.: Архитектура-С, 2007
2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований, учебное пособие - М.: Дашков и К, 2013
3. Комплексный методический подход к проектированию в исторической среде [Электронный ресурс]: методические рекомендации для студентов, выполняющих ВКР (выпускную квалификационную работу) бакалавров по специальности «Архитектура»/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 45 с.
4. Дущев М.В. Концепция художественной интеграции в новейшей архитектуре [Электронный ресурс]: монография/ Дущев М.В.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 233 с.

### в) Интернет-ресурсы:

1. [pomsch-studentam.ru](http://pomsch-studentam.ru)
2. [cubenleninka.ru](http://cubenleninka.ru)> научные статьи...-praktika-magistrov....
3. [dom-cottag.ru](http://dom-cottag.ru)>....magistr.....

:

## **10. Перечень информационных технологий**

При проведении практики используются компьютерные технологии, включая перечень программ, обеспечивающих современную подачу при разработке архитектурных чертежей


## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

На предприятии студентам должны быть предоставлены специально оборудованные кабинеты, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-проектной практики.

## 12. Утверждение программы практик

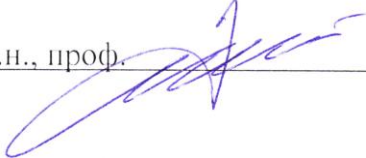
Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный  
год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2017 г.. протокол № 12

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный  
год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2018 г.. протокол № 10

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений  
Программа практик без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.

«03» » \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 2019 г.. протокол № 9

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА**

---

(Ф.И.О. студента)

Студент(ка) \_\_\_\_\_ курса проходил(а) \_\_\_\_\_ практику

в \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики (\*\*\*) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка за работу в период прохождения практики: \_\_\_\_\_

Должность  
Ф.И.О.  
Руководителя практики  
Дата

\*\*\* в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



**Программа практики**

**Научно-исследовательская работа в семестре**

Направление подготовки  
07.04.01 – Архитектура

Профиль подготовки  
07.04.01-02 Проектирование городской среды

Квалификация  
Магистр

Форма обучения  
Очная

**Институт: Архитектурно - строительный**

**Кафедра: Дизайна архитектурной среды**

Белгород 2016

Программа составлена на основании требований:

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования

Плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель: канд. техн. наук, доцент \_\_\_\_\_  (В.Н. Тарасенко)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Дизайн архитектурной среды».

Заведующий кафедрой: канд. экон. наук, профессор \_\_\_\_\_  (А.Д. Попов)

«16» мая 2016 г., протокол № 12.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Дизайн архитектурной среды».

Заведующий кафедрой: канд. экон. наук, профессор \_\_\_\_\_  (А.Д. Попов)

«16» мая 2016 г., протокол № 12.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института  
«19» мая 2016 г., протокол № 10.

Председатель учебно-методической комиссии:

канд. техн. наук, доцент

\_\_\_\_\_  (А.Ю. Феоктистов)

1. Вид практики производственная.

2. Тип практики технологическая

3. Способы проведения практики стационарная.

4. Формы проведения практики лабораторная

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

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Профессиональные		
1	ПК 1 Способность разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на решениях инновационного, междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> основные приемы и методы поиска и обобщения, проверки на достоверность, ранжирования по уровню значимости и компетентности научной информации; состав и последовательность построения научных докладов, отчетов, статей; возможности и принципы выбора издательской ниши с учетом тематики исследований, их научной новизны и значимости; <b>Уметь:</b> пользоваться основными приемами научного поиска, выбора, анализа и обобщения технической информации в периодических профильных изданиях, патентной литературе, интернет - ресурсах; <b>Владеть:</b> навыками обработки и представления научной информации в виде аналитического отчета, статьи, аннотированного отчета, одной из глав магистерской диссертации, посвященной предпроектному анализу и оценке зарубежного и отечественного опыта по данному научному направлению.

6. Место практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика относится к циклу учебной и производственной практики Б2.М2

Для успешного прохождения производственной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла: «Научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности», «Научные основы архитектурно-дизайнерского проектирования», «Образ жизни и средовая парадигма архитектурно-дизайнерского творчества», «Семиотика архитектурно-пространственной среды», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

## 7. Структура и содержание практики НИР с семестре

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
<b>1 семестр</b>		
1.	Методологические основы научного знания и творчества	<p>Понятие о научном знании. Знание относительное и абсолютное, чувственное и рациональное познание, ощущение, восприятие, представление, воображение, понятие, суждение, умозаключение, научная идея, гипотеза. Основные структурные элементы теории познания. Определение методологии науки.</p> <p>Методы научного познания. Общенаучные методы познания: анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия и моделирование, абстрагирование и конкретизация. Последовательные стадии эксперимента.</p> <p>Элементы теории и методологии научно-технического творчества. Творчество, интуиция, логика. Мотивация, как движущая сила исследования. Системный подход к оценке явлений.</p>
2.	Выбор направление научного исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-технической работы.	<p>Выбор направления научного исследования. Цель научного исследования, выбор тематики. Научное направление, его структурные единицы. Постановка научно-технической проблемы, цели, задачи.</p>
3.	Поиск, накопление и обработка научной информации.	<p>Информационное обеспечение научных исследований. Работа со статистически накопленными результатами.</p> <p>Работа с патентной литературой. Выбор интересующей информации из ежемесячных специализированных изданий.</p> <p>Оценка информативности полученной информации. Противоречивые статистические данные, особенности выбора правильной информации.</p> <p>Написание обзорной статьи по выбранной теме-тике. Обработка, редактирование и публикация в одном из электронных научных журналов, ориентированных на магистерские научные изыскания.</p>

2 семестр	
Изучение особенностей подготовки материалов научного исследования к публикации в журналах, входящих в базу РИНЦ	<p>Оформление результатов научной работы. Требования к реферату, докладу.</p> <p>Устное представление информации.</p> <p>Доклады к защите дипломного проекта, диссертационные работы.</p> <p>Важнейшие стороны формы текста: композиционная (построение научной работы, объединяющее все ее элементы в единое целое), рубрикационная (деление текста на структурные единицы: части, разделы, главы, параграфы), логическая, стилистическая и графическая.</p>
	<p>Устное представление информации.</p> <p>Тезисы, правила подготовки стендовых докладов. Различные формы участия в дискуссии.</p>
Основы изобретательского творчества	<p>Общие сведения. Объекты изобретения. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца.</p>
	<p>Содержание и структура заявки на изобретение. Общие требования к заявке. Требования к отдельным документам заявки, сопутствующей документации.</p>
	<p>Знакомство с возможностями библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова (ресурс патентного отдела). Освоение навыков работы с патентной информацией по выбранному ранее направлению Сбор и анализ информации глубиной в пять лет. Сравнение с зарубежными изобретениями.</p> <p>Выполнение краткого отчета о проделанной работе.</p>
	<p>Подготовка к изданию статьи, введение методологических подходов в формировании информации, издание исследовательской базы в журналах, входящих в платформу РИНЦ.</p>
3 семестр	
Обработка результатов экспериментальных исследований	<p>Основы теории случайных ошибок и методы оценки случайных погрешностей в измерениях.</p> <p>Интервальная оценка с помощью доверительной вероятности.</p> <p>Интегральная функция Лапласа, распределение Стьюдента, определение уровня значимости критерия, определение минимального достаточного количества измерений.</p> <p>Коэффициент вычисления допустимой ошибки измерения.</p>

		<p>Методы графической обработки результатов измерений.</p> <p>Применение вероятностной сетки вычислений (например, полулогарифмической или логарифмической). Методы подбора эмпирических формул. Аппроксимация, метод средних квадратов, метод наименьших квадратов. Парная регрессия. Оценка адекватности теоретических решений, критерий Стьюдента, Фишера.</p>
	<p>Применение навыков обработки результатов экспериментальных исследований, включение полученных экспериментальных данных в научно-исследовательскую работу</p>	<p>Оформление результатов научной работы. Требования к реферату, докладу.</p> <p>Устное представление информации.</p> <p>Доклады к защите дипломного проекта, диссертационные работы. Важнейшие стороны формы текста: композиционная (построение научной работы, объединяющее все ее элементы в единое целое), рубрикационная (деление текста на структурные единицы: части, разделы, главы, параграфы), логическая, стилистическая и графическая.</p> <p>Устное представление информации. Тезисы, правила подготовки стендовых докладов. Различные формы участия в дискуссии.</p>

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

### Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов
1	2	3
1.	<b>1. Методологические основы научного знания и творчества</b>	Основные структурные элементы процесса познания: понятие, суждение, умозаключение.
2.		Структурные элементы теории познания: идея, гипотеза, закон, теория, парадокс.
3.		Законы тождества, противоречия, исключения третьего на примерах разработки и проектирования зданий.
4.		Методы научного познания: анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование.
5.		Методы моделирования и абстрагирования, отличия, примеры.
6.	<b>2. Выбор направление научного</b>	Количественные и качественные наблюдения.
7.		Эксперимент, его последовательные стадии, анализ и

	<i>исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-технической работы.</i>	обобщение полученных результатов.
8.		Анализ полученных данных, математический анализ.
9.		Использование законов логики в процессе познания. Аргументирование, основные ошибки.
10.	<b>3. Поиск, накопление и обработка научной информации.</b>	Цель научного исследования, предмет о объект исследования.
11.		Классификация научных исследований.
12.		Постановка научно-технической проблемы. Этапы работы.
13.		Разработка рабочей гипотезы. Пример разработки гипотезы на базе проектирования общественного здания.
14.	<b>5. Основы изобретательского творчества</b>	Приемы обработки результатов эксперимента.
15.		Проверка выборки на достоверность.
16.		Проверка выборки на сходимость.
17.		Критерии Фишера и Стьюдента. Когда и для чего их используют, привести пример.
18.		Графический метод определения достоверности результатов измерений.
19.	<b>6. Обработка результатов экспериментальных исследований</b>	Что называют информационным продуктом.
20.		Что включают в себя библиографические и фактографические базы данных.
21.		Перечислить этапы, которые включают в себя теоретические исследования.
22.		Перечислить этапы, из которых состоят аналитические исследования.

1	2	3
23.	<b>6. Обработка результатов экспериментальных исследований</b>	Классификация экспериментальных исследований.
24.		Однофакторный эксперимент. Стратегия многофакторного эксперимента.
25.		Методики и методы эксперимента. Примеры использования методик при измерении прочности серии образцов.
26.		Порядок проведения эксперимента (план, составление, возможности изменения).
27.		Установка доверительных интервалов варьирования.
28.	<b>7. Оформление результатов научной работы и передача информации</b>	Метрологическое обеспечение эксперимента.
29.		Структурная схема Государственной метрологической службы России.
30.		Погрешности измерения: абсолютная и относительная.
31.		Порог чувствительности прибора.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М.: Изд-во «Дашков и К°», 2017. — 244 с. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782>.

2. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М.: Изд-во «Дашков и К°», 2013. — Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/114174/>.

3. Туганбаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика. [Электронный ресурс] / А.А. Туганбаев, В.Г. Крупин. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2011. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/652>.

4. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 280400, 280300 / И. Б. Рыжков. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. – 224 с. (20 экземпляров в НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова)

5. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учеб.пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. – 4-е изд. – М.: Дашков и К, 2012. – 244 с. (15 экземпляров в НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова).

6. Кожухар В.М. Основы научных исследований: учеб.пособие / В.М. Кожухар. – М.: Дашков и К, 2012. – 216 с. (15 экземпляров в НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова)

#### б) дополнительная литература:

1. Ганжа О.А., Соловьева Т.В. Основы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс]. – Волгоград: Изд-во ВГАСУ, 2013. — Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=230540](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=230540).

2. Горелов С.В. , Горелов В.П. , Григорьев Е.А. Основы научных исследований: учеб.пособие. [Электронный ресурс]. — М., Берлин: Директ-Медиа, 2016. — Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=443846](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=443846).

3. Вайнштейн М.З. Основы научных исследований: учеб.пособие. [Электронный ресурс] / М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. — Электрон.дан. — Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. — 215 с. — Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=277061](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277061).

4. Лесовик В.С. Основы научных исследований: учеб.пособие для студентов специальности 270106 / В.С. Лесовик, Н.В. Чернышева; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 88 с. (113 экземпляров в НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова).

5. Чернышёва Е.В. Основы научных исследований, планирование и организация эксперимента: учеб.пособие для магистрантов направления 27.04.02 / Е.В. Чернышёва, И.Р. Серых; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2014. – 102 с. (24 экземпляра в НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова)

#### в) Интернет-ресурсы:

1. Электронная техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова <http://irbis.bstu.ru>.

2. Электронная библиотека <http://biblioclub.ru>.

3. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>.

4. Профессиональные справочные системы Техэксперт [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

5. Информационно – справочная система [www.architector.ru](http://www.architector.ru)

6. Информационно – строительный портал Строй-Информ [www.buildinform.ru](http://www.buildinform.ru)

7. Информационная система по строительству [www.know-house.ru](http://www.know-house.ru)

8. Информационный строительный портал [www.stroyportal.ru](http://www.stroyportal.ru)

9. Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) [www.kodeksoft.ru](http://www.kodeksoft.ru)

10. Российский строительный каталог [www.realesmedia.ru](http://www.realesmedia.ru)

11. Русский строительный портал [www.stroyrus.ru](http://www.stroyrus.ru)

12. Стройконсультант [www.stroykonsultant.ru](http://www.stroykonsultant.ru)

13. Федеральный строительный справочник [www.russtroy.w-m.ru](http://www.russtroy.w-m.ru)

14. NORMA CS [www.normacs.com](http://www.normacs.com)



## **10. Перечень информационных технологий**

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека). Электронно-библиотечная система университета и электронная информационно-образовательная среда обеспечит одновременный доступ обучающихся по программе магистратуры. Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**


Специальные аудитории для индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации. Аудитория для самостоятельной работы магистров (ГК 618) оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Магистры в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2017 г.. протокол № 12

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2018 г.. протокол № 10

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.

«03» » \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 2019 г.. протокол № 9

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА**

---

(Ф.И.О. студента)

Студент(ка)\_\_\_\_\_курса проходил(а)\_\_\_\_\_практику

в \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики (\*\*\*)\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка за работу в период прохождения практики: \_\_\_\_\_

Должность  
Ф.И.О.  
Руководителя практики  
Дата

\*\*\* в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
  
«27» \_\_\_\_\_ 2016г.

**Программа практики**

**Производственная**

Направление подготовки  
07.04.01 Архитектура

Профиль подготовки  
07.04.01.-02 Проектирование городской среды

Квалификация  
магистр

Форма обучения  
Очная

**Институт: Архитектурно-строительный**

**Кафедра: Дизайн архитектурной среды**

Белгород 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23.09.2015г. № 1050.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): профессор  (В.П. Мироненко)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Дизайн архитектурной среды  
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: профессор  (А.Д. Попов)

«21» мая 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«21» мая 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: профессор  (А.Д. Попов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«26» мая 2016 г., протокол № 9

Председатель  (А.Ю. Феокистов)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. Вид практики производственная
2. Тип практики технологическая
3. Способы проведения практики выездная ; стационарная
4. Формы проведения практики на предприятии

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

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Профессиональные		
1	ПК-1 Способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> состав и структуру исполнительной документации по строительному объекту <b>Уметь:</b> организовать рабочее место по отдельным видам работ; планировать обеспечение материалами, рабочими инструментами, машинами и механизмами; выполнять технологические операции по отдельным видам и процессам строительных работ; вести исполнительную документацию по отдельным видам строительных работ <b>Владеть:</b> методами оценки производственной ситуации, навыками управления первичным производственным подразделением (звено, бригада)

**6. Место практики в структуре образовательной программы.**

Производственная практика относится к циклу учебной и производственной практики Б2.М1.М2.01

Для успешного прохождения производственной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла: «Современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерской науке и образовании», «Формирование архитектурно- ландшафтного пространства города», «Инновации в архитектурном формообразовании», «Профессиональная архитектурно-дизайнерская практика», «Теория и методология архитектурно-дизайнерского проектирования», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

**7. Структура и содержание практики производственной практики**  
 Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	<i>Этап 1. Подготовительный</i>	Выбор базы практики Заключение договора с учреждением (если практика проводится не в БГТУ)
		Участие в работе установочной конференции Знакомство с программой практики
		Инструктаж
		Изучение методических материалов по форме отчетности.
<i>Формы текущего контроля руководителем.</i> Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	<i>Этап 2.</i> Анализ полученного проектного задания и его выполнение	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме проектного задания.
		Поэтапная разработка проектных решений.
		Выполнение проектной документации
<i>Формы текущего контроля руководителем.</i> Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		
3.	<i>Этап 3.</i> Научная деятельность	Проведение прикладных предпроектных научных исследований.
		Подготовка (публикация) научной статьи
		Подготовка отчета по практике.
<i>Формы текущего и промежуточного контроля руководителем.</i> Письменный отзыв руководителя практики, включающий квалификационную характеристику магистранта. Проверка отчетной документации и выставление оценок		

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

Форма отчетности по итогам практики – альбом на формате А-3, А-4 с выполненными на производстве проектными заданиями, заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики на производстве.

Форма аттестации – зачет.

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) основная литература:

1. Пашкова Л.А., Черныш Н.Д., Дегтев И.А. Методические указания к проведению технологической практики, Метод. Указания- Белгород: Изд-во БГТУ, 2005
2. Трушкевич А.И. Организация проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебник/ Трушкевич А.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2011.— 479 с.
3. Ицхак Калдерон Адизес Развитие лидеров [Электронный ресурс]: как понять свой стиль управления и эффективно общаться с носителями иных стилей/ Ицхак Калдерон Адизес— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 259 с.
4. Этико-психологические аспекты подготовки профессионала в строительной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.А. Соловьева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 77 с.

б) дополнительная литература:

1. Пашкова Л.А., Черныш Н.Д., Дегтев И.А. Методические указания к проведению технологической практики, Метод. Указания - Белгород: Изд-во БГТУ, 2005
2. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений, учебник - М.: Архитектура-С, 2007
3. Дыховичный Ю.А., Казбек-Казиев З.А., Марцинчик А.Б. [и др.]. Архитектурные конструкции, учебник - М.: Архитектура-С, 2007
4. Справочник современного архитектора [Электронный ресурс]/ Ю.В. Гончарова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.— 634 с.
5. Справочник современного проектировщика [Электронный ресурс]/ Г.Б. Вержбовский [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Феникс, 2011.— 542 с.
6. Профессиональная психофизическая подготовка студентов строительных вузов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ В.А. Никишкин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 326 с.
7. Юкаева В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс]: учебник/ Юкаева В.С., Зубарева Е.В., Чувилова В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2012.— 324 с.

в) Интернет-ресурсы:

1. [pomsch-studentam.ru](http://pomsch-studentam.ru)
2. [cubenleninka.ru](http://cubenleninka.ru)> научные статьи...-praktika-magistrov....
3. [dom-cottag.ru](http://dom-cottag.ru)> ....magistr.....

## 10. Перечень информационных технологий

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека). Электронно-



библиотечная система университета и электронная информационно-образовательная среда обеспечит одновременный доступ обучающихся по программе магистратуры. Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

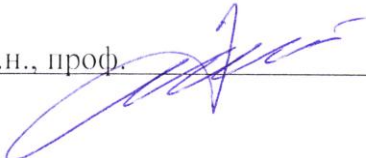
Специальные аудитории для индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации. Аудитория для самостоятельной работы магистров (ГК 618) оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Магистры в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2017 г.. протокол № 12

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2018 г.. протокол № 10

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.

«03» » \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 2019 г.. протокол № 9

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА**

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

Студент(ка) \_\_\_\_\_ курса проходил(а) \_\_\_\_\_ практику

в \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики (\*\*\*) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка за работу в период прохождения практики: \_\_\_\_\_

Должность  
Ф.И.О.  
Руководителя практики  
Дата

\*\*\* в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института

«27» \_\_\_\_\_ 2016г.



**Программа практики**

Преддипломная практика

Направление подготовки  
07.04.01 Архитектура

Профиль подготовки  
07.04.01.-02 Проектирование городской среды

Квалификация  
магистр

Форма обучения  
Очная

**Институт: Архитектурно-строительный**

**Кафедра: Дизайн архитектурной среды**

Белгород 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23.09.2015г. № 1050.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): профессор  (В.И. Мироненко)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Дизайн архитектурной среды  
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: профессор  (А.Д. Попов)

«21» мая 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«21» мая 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: профессор  (А.Д. Попов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«26» мая 2016 г., протокол № 9

Председатель  (А.Ю. Феоктистов)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. Вид практики производственная.

2. Тип практики технологическая

3. Способы проведения практики выездная; стационарная.

4. Формы проведения практики на предприятии

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

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Профессиональные		
1	ПК-1 Способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> состав и структуру исполнительной документации по строительному объекту <b>Уметь:</b> организовать рабочее место по отдельным видам работ; планировать обеспечение материалами, рабочими инструментами, машинами и механизмами; выполнять технологические операции по отдельным видам и процессам строительных работ; вести исполнительную документацию по отдельным видам строительных работ <b>Владеть:</b> методами оценки производственной ситуации, навыками управления первичным производственным подразделением (звено, бригада)
2	ПК-2 Способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском	В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> - методологию современных научных исследований; - содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; - роль природного каркаса в формировании благоприятной среды обитания и экологические функции озелененных территорий городов; - права и ответственность архитектора при формировании здоровой, безопасной и эстетичной искусственной среды; <b>Уметь:</b> - разрабатывать предложения по формированию природного каркаса города; - анализировать

	совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды	источники научной литературы; - разрабатывать программу научных исследований;  <b>Владеть:</b> - методами оценки экологического состояния среды и приемами формирования вторичных, экологически благополучных ландшафтов в градостроительном проектировании - проведения экспериментальных и теоретических исследований; - анализа научных данных;
--	---	---

## 6. Место практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика относится к циклу учебной и производственной практики Б2.М1.М2.02

Для успешного прохождения производственной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла: «Научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности», «Конструирование и материалы в интерьере и городской среде», «Образ жизни и средовая парадигма архитектурно-дизайнерского творчества», «Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды», «Проблемы художественного формообразования в архитектурно-дизайнерской педагогике», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

## 7. Структура и содержание практики преддипломной

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	<i>Этап 1. Подготовительный</i>	Выбор базы практики Заключение договора с учреждением (если практика проводится не в БГТУ) Участие в работе установочной конференции Знакомство с программой практики Инструктаж Изучение методических материалов по организации практики и форм отчетности и контроля Подготовка сопроводительной документации Составление индивидуального плана практики. Знакомство с базой практики
<i>Формы текущего контроля руководителем.</i> Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	<i>Этап 2. Этап реализации</i>	Изучение специфики деятельности проектной/научно исследовательской организации Выполнение задания на проектирование

<i>Формы текущего контроля руководителем. Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.</i>		
3.	<i>Этап 3. Этап контроля и анализа</i>	Проведение анализа посещенных магистрантом занятий (по схеме).
		Предоставление разработанных учебных занятий: развернутый план, конспект, список литературы
		Предоставление тестовых заданий и практических ситуаций по учебным дисциплинам

## **8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике.**

Итоговая аттестация проводится руководителем практики совместно с научным руководителем магистерской программы по результатам оценки всех форм отчетности магистранта.

Для получения положительной оценки магистрант должен полностью выполнить всё содержание практики, своевременно оформить текущую и итоговую документацию.

По результатам преддипломной практики магистрант получает дифференцированную оценку, которая складывается из следующих показателей: Оценка психологической готовности магистранта к работе в современных условиях. Оценка технологической готовности магистранта к работе в современных условиях.

Оценка умений планировать свою деятельность (учитывается умение магистранта прогнозировать результаты своей деятельности, учитывать реальные возможности и все резервы, которые можно привести в действие для реализации намеченного).

Оценка работы магистранта над повышением своего профессионального уровня (оценивается поиск эффективных методик и технологий проектирования и исследования, самосовершенствования).

Оцениваются личностные качества магистранта (культура общения, уровень интеллектуального, нравственного развития и др.)

Оценка отношения к практике, к выполнению поручений руководителя. Каждый показатель оценивается по 5-бальной шкале (приложение 1)

Просчитывается средний балл и по примерным нормам для оценки результатов определяется уровень и оценка за педагогическую практику..

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) основная литература:

1. Ю. В. Алексеев, В. П. Казачинский, Н. С. Никитина Научно-исследовательские работы : (курсовые, дипломные, дис.) : общ.методология, методика подготовки и оформления, Учебное пособие -М.: Изд-во АСВ,2011
2. Скворцова Л.М. Методология научных исследований [Электронный



ресурс]: учебное пособие/ Скворцова Л.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 79 с.

3. Кокорина Е.В. Теоретические основы моделирования процесса создания архитектурной идеи проекта [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кокорина Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 120 с.
4. Коршунова Е.М. Техничко-экономические расчеты строительства новых и реконструкции зданий различного назначения (на стадии технико-экономического обоснования) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коршунова Е.М., Малинина Н.А., Малинина К.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 105 с.

б) дополнительная литература:

1. Ю. В. Алексеев, В. П. Казачинский, Н. С. Никитина Научно-исследовательские работы : (курсовые, дипломные, дис.) : общ.методология, методика подготовки и оформления, Учебное пособие - М. : Изд-во АСВ, 2011
2. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений, учебник - М.: Архитектура-С, 2007
3. Дыховичный Ю.А., Казбек-Казиев З.А., Марцинчик А.Б. [и др.]. Архитектурные конструкции, учебник - М.: Архитектура-С, 2007
4. Пономарёв В.А. Архитектурное конструирование, учебник - М.: Архитектура-С, 2009
5. Дуцев М.В. Концепция художественной интеграции в новейшей архитектуре [Электронный ресурс]: монография/ Дуцев М.В.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 233 с.
6. Шамрук А.С. Традиция в проектных стратегиях современной архитектуры [Электронный ресурс]/ Шамрук А.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2014.— 316 с.
7. Комплексный методический подход к проектированию в исторической среде [Электронный ресурс]: методические рекомендации для студентов, выполняющих ВКР (выпускную квалификационную работу) бакалавров по специальности «Архитектура»/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 45 с.

в) Интернет-ресурсы:

<http://www.archi.ru>

<http://www.archjournal.ru>

<http://www.asrmag.ru>

<http://www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/>

<http://eng.archinform.net> ArchINFORM: International Architecture Database

Международнаябазаданныхпоархитектуре

<http://www.archinfo.ru/>

## **10. Перечень информационных технологий**

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека). Электронно-библиотечная система университета и электронная информационно-образовательная среда обеспечит одновременный доступ обучающихся по программе магистратуры. Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Специальные аудитории для индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации.

Аудитория для самостоятельной работы магистров оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Магистры в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.


Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2017 г.. протокол № 12

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.

«15» » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2018 г.. протокол № 10

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_ А. Д. Попов

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.

«03» » \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 2019 г.. протокол № 9

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ к.э.н., проф.  \_\_\_\_\_

Приложение

**ОТЗЫВ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА**

---

(Ф.И.О. студента)

Студент(ка) \_\_\_\_\_ курса проходил(а) \_\_\_\_\_ практику

в \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики (\*\*\*) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка за работу в период прохождения практики: \_\_\_\_\_

Должность  
Ф.И.О.  
Руководителя практики  
Дата

\*\*\* в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.