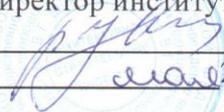


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

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

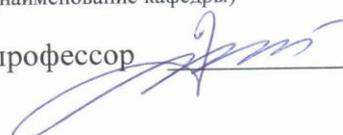
Белгород 2016

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
Профессиональные		
1	ПК-2	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: - современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера; - профессиональные задачи и методы их решения. Уметь: - 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. Владеть: - визуализацией и презентацией проектных решений, защищать проектные материалы современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами.

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
2. cubenleninka.ru> научные статьи...-praktika-magistrov....
3. 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.

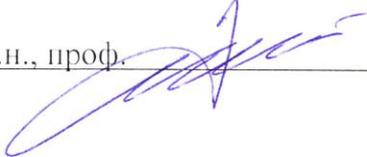
«15» » _____ июня _____ 2017 г.. протокол № 12

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

Утверждение программы практик без изменений

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

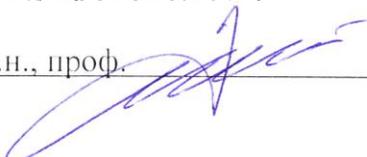
«15» » _____ июня _____ 2018 г.. протокол № 10

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

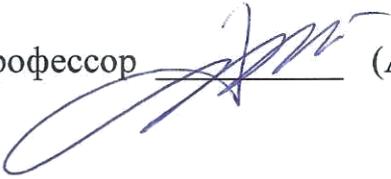
Программа составлена на основании требований:

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 Знать: 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; Уметь: пользоваться основными приемами научного поиска, выбора, анализа и обобщения технической информации в периодических профильных изданиях, патентной литературе, интернет - ресурсах; Владеть: 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
1 семестр		
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.	1. Методологические основы научного знания и творчества	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.	2. Выбор направление научного	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.	3. Поиск, накопление и обработка научной информации.	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.	5. Основы изобретательского творчества	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.	6. Обработка результатов экспериментальных исследований	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.	6. Обработка результатов экспериментальных исследований	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.	7. Оформление результатов научной работы и передача информации	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.

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.

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.

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

5. Информационно – справочная система www.architector.ru

6. Информационно – строительный портал Строй-Информ www.buildinform.ru

7. Информационная система по строительству www.know-house.ru

8. Информационный строительный портал www.stroyportal.ru

9. Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) www.kodeksoft.ru

10. Российский строительный каталог www.realesmedia.ru

11. Русский строительный портал www.stroyrus.ru

12. Стройконсультант www.stroykonsultant.ru

13. Федеральный строительный справочник www.russtroy.w-m.ru

14. NORMA CS 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.

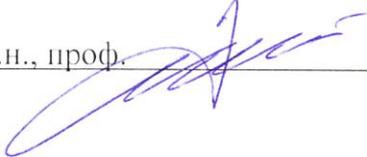
«15» » _____ июня _____ 2017 г.. протокол № 12

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

Утверждение программы практик без изменений

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

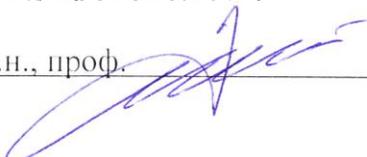
«15» » _____ июня _____ 2018 г.. протокол № 10

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» мая 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 Знать: состав и структуру исполнительной документации по строительному объекту Уметь: 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 Владеть: 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., Чувикова В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2012.— 324 с.

в) Интернет-ресурсы:

1. pomsch-studentam.ru
2. cubenleninka.ru> научные статьи...-praktika-magistrov....
3. 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.

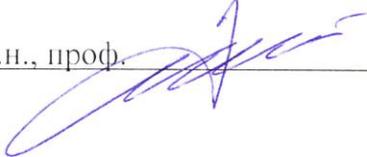
«15» » _____ июня _____ 2017 г.. протокол № 12

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

Утверждение программы практик без изменений

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

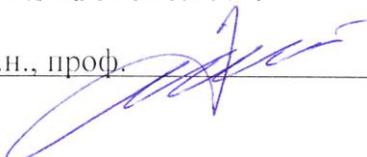
«15» » _____ июня _____ 2018 г.. протокол № 10

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 Знать: состав и структуру исполнительной документации по строительному объекту Уметь: 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 Владеть: 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 Знать: - 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; Уметь: - 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; Владеть: - 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.</i> Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		
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.

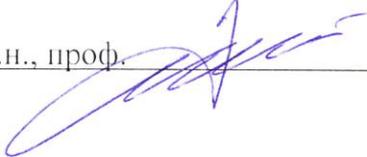
«15» » _____ июня _____ 2017 г.. протокол № 12

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

Утверждение программы практик без изменений

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

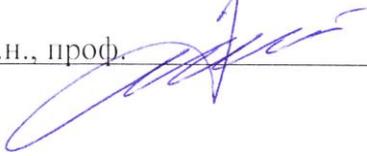
«15» » _____ июня _____ 2018 г.. протокол № 10

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.