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

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 Научно-проектная

2. Способы и формы проведения практики: стационарная на предприятии

3. 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	В результате освоения практики обучающийся должен **Знать:** современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера. **Уметь:** разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, с применением методов современного проектирования, анализировать и обобщать проектные решения специалистов. **Владеть:** современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами.
3	ПК 2	В результате освоения практики обучающийся должен **Знать:** профессиональные задачи и методы их решения. **Уметь**: оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результаты проведенных научных исследований. **Владеть:** визуализацией и презентацией проектных решений, защищать проектные материалы.

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Система непрерывного архитектурного образования предполагает качественное совершенствование содержания профессионального образования и повышения квалификации. Цель научно-проектной практики - подготовка будущего выпускника к активной творческой, познавательной, исследовательской и практической деятельности. Научно-проектная практика базируется на изучении следующих дисциплин: философские проблемы науки и техники, урбосоциология, иностранный язык в профессиональной и научной деятельности, правовые и управленческие задачи в строительстве, актуальные проблемы теории и истории архитектуры по профилю подготовки, проектирование и исследования по профилю подготовки, транспортная инфраструктура и подземная урбанистика, методика архитектурных градостроительных исследований, методы сохранения архитектурно -градостроительного наследия, современные конструкции в архитектуре, архитектурно-строительные конструкции.

Для успешного освоения программы научно-проектной практики магистранту необходимо пройти предшествующую научно-исследовательскую работу в

семестрах, так как одним из условий быстрой адаптации обучающегося к практике является его подготовка как специалиста широкого профиля, обладающего профессиональной мобильностью.

5. Структура и содержание практики курс 1 семестр 2

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	***Этап 1. Подготовительный***	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.
Формы текущего контроля руководителем. Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	***Этап 2.*** 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
Формы текущего контроля руководителем. Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		
3.	***Этап 3.*** Научная деятельность	Проведение прикладных предпроектных научных исследований.
		Подготовка (публикация) научной статьи
		Подготовка отчета по практике.
Формы текущего и промежуточного контроля руководителем. Письменный отзыв руководителя практики, включающий квалификационную характеристику магистранта. Проверка отчетной документации и выставление оценок		

6. 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.**

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Лаврик Г.И. Методы оценки качества жилища. Исследование, проектирование, экспертиза. Учебник. - Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007.
2. Лаврик Г.И. Методологические основы районной планировки. Введение в демоэкологию. Учебник. - Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007.
3. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. Учебник.- М: Архитектура-С, 2014.
4. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории. Учебное пособие. - М: Архитектура-С, 2006.
5. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. Учебное пособие.- М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2012.

б) дополнительная литература:

1. Тетиор А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования.Учебное пособие. -М.: Акдемия, 2009.
2. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Учебник. -М.: Архитектура-С, 2007.
3. Косицкий Я.В. Архитектурно-планировочное развитие городов. Учебное пособие. - М.: Архитектура-С, 2005.

в) Интернет-ресурсы:

1. pomsch-studentam.ru
2. cubenleninka.ru> научные статьи…-praktika-magistrov….
3. dom-cottag.ru>….magistr…..

8. Перечень информационных технологий

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

9. 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.

10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

(или)

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями

Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

Примечание: пункт **10. Утверждение программы практик** *(на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.*

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.

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

1. Вид практики производственная

2. Способы и формы проведения практики: стационарная на предприятии

3. 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	В результате освоения практики обучающийся должен **Знать:** современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера. **Уметь:** разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, с применением методов современного проектирования, анализировать и обобщать проектные решения специалистов. **Владеть:** современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами.
3	ПК 2	В результате освоения практики обучающийся должен **Знать:** профессиональные задачи и методы их решения. **Уметь**: оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результаты проведенных научных исследований. **Владеть:** визуализацией и презентацией проектных решений, защищать проектные материалы.

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Система непрерывного архитектурного образования предполагает качественное совершенствование содержания профессионального образования и повышения квалификации. Цель научно-проектной практики - подготовка будущего выпускника к активной творческой, познавательной, исследовательской и практической деятельности. Научно-проектная практика базируется на изучении следующих дисциплин: философские проблемы науки и техники, урбосоциология, иностранный язык в профессиональной и научной деятельности, правовые и управленческие задачи в строительстве, актуальные проблемы теории и истории архитектуры по профилю подготовки, проектирование и исследования по профилю подготовки, транспортная инфраструктура и подземная урбанистика, методика архитектурных градостроительных исследований, методы сохранения архитектурно -градостроительного наследия, современные конструкции в архитектуре, архитектурно-строительные конструкции.

Для успешного освоения программы научно-проектной практики магистранту необходимо пройти предшествующую научно-исследовательскую работу в

семестрах, так как одним из условий быстрой адаптации обучающегося к практике является его подготовка как специалиста широкого профиля, обладающего профессиональной мобильностью.

5. Структура и содержание практики курс 2 семестр 4

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	***Этап 1. Подготовительный***	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.
Формы текущего контроля руководителем. Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	***Этап 2.*** 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
Формы текущего контроля руководителем. Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		
3.	***Этап 3.*** Научная деятельность	Проведение прикладных предпроектных научных исследований.
		Подготовка (публикация) научной статьи
		Подготовка отчета по практике.
Формы текущего и промежуточного контроля руководителем. Письменный отзыв руководителя практики, включающий квалификационную характеристику магистранта. Проверка отчетной документации и выставление оценок		

6. 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.**

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Лаврик Г.И. Методы оценки качества жилища. Исследование, проектирование, экспертиза. Учебник. - Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007.
2. Лаврик Г.И. Методологические основы районной планировки. Введение в демоэкологию. Учебник. - Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007.
3. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. Учебник.- М: Архитектура-С, 2014.
4. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории. Учебное пособие. - М: Архитектура-С, 2006.
5. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. Учебное пособие.- М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2012.

б) дополнительная литература:

1. Тетиор А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования.Учебное пособие. -М.: Акдемия, 2009.
2. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Учебник. -М.: Архитектура-С, 2007.
3. Косицкий Я.В. Архитектурно-планировочное развитие городов. Учебное пособие. - М.: Архитектура-С, 2005.

в) Интернет-ресурсы:

1. pomsch-studentam.ru
2. cubenleninka.ru> научные статьи…-praktika-magistrov….
3. dom-cottag.ru>….magistr…..

8. Перечень информационных технологий

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

9. 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.

10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

(или)

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями

Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

Примечание: пункт **10. Утверждение программы практик** *(на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.*

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.

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

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.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 *производственная*

2. Способы и формы проведения практики на предприятии

3. 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 специализирован-ного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук	***Знать:*** - методологию современных научных исследований; - содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; ***Уметь:*** - анализировать источники научной литературы; - разрабатывать программу научных исследований; ***Владеть навыками:*** - проведения экспериментальных и теоретических исследований; - анализа научных данных;
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 совершенствования экологических,	В результате освоения дисциплины обучающийся должен **Знать:** -роль природного каркаса в формировании благоприятной среды оби-тания и экологические функции озелененных территорий городов -права и ответственность архитектора при формировании здоровой, безопасной и эстетичной искусственной среды -основные проблемы и тенденции формирования благополучной среды обитания, характеризующие современный этап развития общества и экологии как науки -законодательные акты, правила, нормы, стандарты, регламентирующие экологическую деятельность и вопросы экологии при осуществлении архитектурной и градостроительной деятельности **Уметь:** -использовать методы предпроектных исследований и делать заключения о причинах экологически неблагополучной среды **Владеть:** - навыками проектирования жилых и общественных объектов на основе аргументированного теоретического

	композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды	обоснования и действующей законодательной базы. - навыками публичной подачи информации, содержащей обобщенный международный опыт в области экологии

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Целью преддипломной практики является приобщение студента к творческой среде проектной (научно-исследовательской) организации с целью приобретения социально-личностных и профессиональных компетенций, а также опыта самостоятельной работы в сфере архитектурной деятельности. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности организаций, целями практики являются изучение студентом основных приемов, подходов, требований и непосредственное его участие при разработке творческих проектных решений и при выполнении проектной и проектно-строительной документации, а также изучение им материально-технической базы и ресурсного обеспечения для их выполнения, в приобретении навыков оценки эффективности исследований и значимости архитектурных решений.

Формирование у обучающихся компетенций:

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

ПК-2: Способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды.

В результате прохождения проектно-исследовательской практики обучающийся должен:

Знать: - теории и методы продвинутого архитектурного проектирования - проблематику специализированных сфер проектирования - информационно-компьютерные технологии и поиск в глобальных компьютерных сетях;

Уметь: - использовать продвинутые конструктивно-технологические и экономические знания для принятия архитектурных решений и оказания архитектурных услуг - интегрировать знание инженерных систем, средовых факторов и требований безопасности жизнедеятельности в инновационные архитектурные решения;

Владеть: - навыками самостоятельной теоретической, педагогической и научно-исследовательской деятельности - современными компьютерными и другими продвинутыми технологиями в науке и образовании - навыками представления различных форм презентации архитектурных проектов и научных трудов.

5. Структура и содержание практики_____

Общая трудоемкость практики составляет 9зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	***Этап 1. Подготовительный***	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
Формы текущего контроля руководителем. Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	***Этап 2. Этап реализации***	Изучение специфики деятельности проектной/научно исследовательской организации
		Выполнение задания на проектирование
Формы текущего контроля руководителем. Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		
3.	***Этап 3. Этап контроля и анализа***	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
		Составление отчета о прохождении практики. Предоставление программы конференции, в которой принято участие.
		Предоставление программы конференции, в которой принято участие.
Формы текущего и промежуточного контроля руководителем. Письменный отзыв руководителя практики, включающий квалификационную характеристику магистранта. Проверка отчетной документации и выставление оценок		

6. 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 отчѐтности магистранта**.**

Для получения положительной оценки магистрант должен полностью выполнить всѐ 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 10-бальной шкале (приложение 1)

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

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Градостроительное развитие жилой застройки: учебное пособие / Крашенинников А.В.- М. : Архитектура-С, 2005.
2. Архитектурно-планировочное развитие городов: учебное пособие / Косицкий Я.В. - М. : Архитектура-С, 2005.
3. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебник / Владимиров В.В. - М. : Архитектура-С, 2004.
4. Ландшафтная архитектура: учебное пособие / Сычева А.В. - М.: ОНИКС 21 век, 2004.

б) дополнительная литература:

1. Архитектура. Учебник. Под редакцией Орловского Б.Я. 2014
Методика архитектурного проектирования. Учебное пособие. Бархин Б.Г. 2015.
2. Основы теории градостроительства. Учебник. Под редакцией Яргиной З.Н. 2014.
3. Градостроительный анализ. Яргина З.Н. 2015
4. Градостроительное проектирование. Учебник. Авдотьин Л.Н., Лежава И.Г. 2014
5. Основы районной планировки. Учебник. Владимиров В.В., Фомин И.А. 2015
6. Комплексная районная планировка. Белоусов В.Н., Владимиров В.В. 2015
7. Реконструкция городской застройки. Учебник. Шепелев Н.П., Шумилов М.С. 2013
8. Ландшафтное проектирование. Учебное пособие. Вергунов А.П., Денисов М.Ф. 2015
9. Ландшафтная архитектура. Учебник. Залеская Л.С., Микулина Е.М. 2015
10. Архитектурная типология зданий и сооружений. Учебник. Змеул С.Г., Маханько Б.А. 2015
11. Архитектурное проектирование жилых районов. Учебное пособие. Аникин В.И. 2013

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/

8. 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, CorelDrow.

9. 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, CorelDrow.

10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____

подпись, ФИО

Директор института _____

подпись, ФИО

(или)

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями

Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____

подпись, ФИО

Директор института _____

подпись, ФИО

Примечание: пункт **10. Утверждение программы практик** *(на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.*

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.

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

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: 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 Научно-иследовательская

2. Способы и формы проведения практики: стационарная на предприятии

3. 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	***Знать:*** - методологию современных научных исследований; - содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; ***Уметь:*** - анализировать источники научной литературы; - разрабатывать программу научных исследований; ***Владеть навыками:*** - проведения экспериментальных и теоретических исследований; - анализа научных данных;
3	ПК- 2	***Знать:*** - требования к оформлению научной продукции. ***Уметь:*** - подготовить отчет, научную статью и научный доклад. ***Владеть:*** - приемами визуализации результатов проектных и научных работ академическому и профессиональному сообществам и органам управления, заказчикам и общественности; - различными формами цифровой репрезентации материалов исследования

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Система непрерывного архитектурного образования предполагает качественное совершенствование содержания профессионального образования и повышения квалификации. Цель научно-проектной практики - подготовка будущего выпускника к активной творческой, познавательной, исследовательской и практической деятельности. Научно-проектная практика базируется на изучении следующих дисциплин: философские проблемы науки и техники, урбосоциология, иностранный язык в профессиональной и научной деятельности, правовые и управленческие задачи в строительстве, актуальные проблемы теории и истории архитектуры по профилю подготовки, проектирование и исследования

по профилю подготовки, транспортная инфраструктура и подземная урбанистика, методика архитектурных градостроительных исследований, методы сохранения архитектурно -градостроительного наследия, современные конструкции в архитектуре, архитектурно-строительные конструкции.

Для успешного освоения программы научно-проектной практики магистранту необходимо пройти предшествующую научно-исследовательскую работу в семестрах, так как одним из условий быстрой адаптации обучающегося к практике является его подготовка как специалиста широкого профиля, обладающего профессиональной мобильностью.

5. Структура и содержание практики курс 1,2 семестр 1,2

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 540 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	***Этап 1.***Составление библиографии по теме ВКР	1.1 Картотека литературных источников (монографии одного автора, группы авторов, авторефераты, диссертации, статьи в сборниках научных трудов, статьи в отечественных и зарубежных журналах и прочее - не менее 150 источников) 1.2 Глава 1 по материалам литературныхисточников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и тд.) 1.3 Список литературы к ВКР, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на биб- 1.1 Картотека литературных источников (монографии одного автора, группы авторов, авторефераты, диссертации, статьи в сборниках научных трудов, статьи в отечественных и зарубежных журналах и прочее - не менее 150 источников) 1.2 Глава 1 по материалам литературныхисточников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и тд.) 1.3 Список литературы к ВКР, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на биб лиографические ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80)
Формы текущего контроля руководителем. Проверка сопроводительной документации (направление, приказ, папка с методическим обеспечением практики)		
2.	***Этап 2.*** Организация и проведение экспериментов, сбор эмпирических данных и их интерпретация	2.1 Глава 2 «Материал, методы и условия проведения экспериментов» 2.2 Журнал первичных данных экспериментов 2.3. Результаты дисперсионного, корреляци- онного и иных математических анализов дан- ных экспериментов .
Формы текущего контроля руководителем. Промежуточный контроль посещения практики и выполнения заданий.		

3.	***Этап 3.*** Написание научных статей по проблеме исследования Выступление на научных конференциях по проблеме исследования Отчет о научно-исследовательской работе за год	Статьи по материалам исследования, в том числе: - в сборниках докладов конференций, индексируемых в РИНЦ - в журналах, рекомендованных ВАК, - на иностранном языке Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие Ежегодные отчеты о НИР
4	Подготовка ВКР (по требованиям к диссер-тациям на соискание ученой степени кандидата наук)	Главы ВКР, подготовленные по требованиям к выпускным квалификационным работам по направлению «Архитектура»

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

Научно-исследовательская работа магистров производится в течение всего периода обучения.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Лаврик Г.И. Методы оценки качества жилища. Исследование, проектирование, экспертиза. Учебник. - Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007.
2. Лаврик Г.И. Методологические основы районной планировки. Введение в демоэкологию. Учебник. - Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007.
3. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. Учебник.- М: Архитектура-С, 2014.
4. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории. Учебное пособие. - М: Архитектура-С, 2006.
5. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. Учебное пособие.- М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2012.

б) дополнительная литература:

1. Тетиор А.Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования.Учебное пособие. -М.: Акдемия, 2009.
2. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Учебник. -М.: Архитектура-С, 2007.
3. Косицкий Я.В. Архитектурно-планировочное развитие городов. Учебное пособие. - М.: Архитектура-С, 2005.

в) Интернет-ресурсы:

1. pomsch-studentam.ru
2. cubenleninka.ru> научные статьи…-praktika-magistrov….
3. dom-cottag.ru>….magistr…..
4. http://www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/
5. http://eng.archinform.net ArchINFORM: International Architecture Database Международнаябазаданныхпоархитектуре
6. http://www.archinfo.ru/

8. Перечень информационных технологий

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

9. Материально-техническое обеспечение практики

Специальные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и 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 большой аудитории.
Аудитория для самостоятельной работы магистрантов (ГК 618) оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Магистранты 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, CorelDrow.
Информационные справочные системы
Электронно-библиотечная система (электронная библиотека). Электронно-библиотечная система университета и электронная информационно-образовательная среда обеспечит одновременный доступ обучающихся по программе магистратуры.

10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

(или)

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями

Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

Примечание: пункт **10. Утверждение программы практик** *(на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.*

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.