

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



**Рабочая программа практики**

**Проектная практика**

Направление подготовки (специальность):

**07.03.01-Архитектура**

Образовательная программа

**07.03.01- Архитектурное проектирование**

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

**Институт Архитектурный**

**Кафедра Архитектуры и градостроительства**

Белгород 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01. Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 21 апреля 2016 г. № 463
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие 2020 году.


Составитель (составители): ст. преподаватель  (Вовженяк П.Ю.)

(ученая степень и звание, подпись)

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа практики согласована с выпускающей кафедрой архитектуры и градостроительства

(наименование кафедры/кафедр)

Заведующий кафедрой: д-р.арх., доц.  (Перькова М.В.)

(ученая степень и звание, подпись)

(инициалы, фамилия)

« 29 » апреля 2020 г.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства

« 29 » апреля 2020 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой: д-р.арх., доц.  (Перькова М.В.)

(ученая степень и звание, подпись)

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института

« 12 » мая 2020 г., протокол № 0

Председатель канд.техн.наук  (Дребзгова М. Ю.)

(ученая степень и звание, подпись)

(инициалы, фамилия)

1. **Вид практики:** производственная.
2. **Тип практики:** практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
3. **Способы проведения практики:** стационарная, выездная
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 Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям.	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера. <b>Уметь:</b> разрабатывать проектные решения зданий разного назначения с применением методов современного проектирования, анализировать и обобщать проектные решения специалистов. <b>Владеть:</b> современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами и привлечением знаний различных наук.
2	ПК-3 Способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели.	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> строительные нормы и правила, смежные дисциплины, современные компьютерные технологии. <b>Уметь:</b> координировать междисциплинарные цели, ориентироваться в новых направлениях архитектуры и строительства. <b>Владеть:</b> способностью согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений.
3	ПК -11 Способность использовать накопленные знания и умения в	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> этапы проектирования, методы моделирования и гармонизации искусственной

	профессиональной деятельности.	среды обитания при разработке проектов. <b>Уметь:</b> применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов. <b>Владеть:</b> способностью анализировать информацию, определять проблемы, делать обобщенные выводы, владеть профессиональным творческим методом для участия в публичных слушаниях и в органах экспертизы.
--	--------------------------------	--

## 6. Место практики в структуре образовательной программы.

Система непрерывного архитектурного образования предполагает качественное совершенствование содержания профессионального образования и повышения квалификации. Цель преддипломной практики - подготовка будущего выпускника к активной творческой, познавательной, исследовательской и практической деятельности. Преддипломная практика базируется на изучении следующих дисциплин: **архитектурное проектирование, ландшафтная архитектура, ландшафтоведение, архитектурное проектирование жилых и общественных зданий, реставрация и реконструкция, региональные проблемы архитектуры и градостроительства, основы градостроительства и территориального планирования, инженерное оборудование зданий, транспорт, ГИА.**

Для успешного освоения программы проектной практики студенту необходимо пройти предшествующие практики: **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, обмерную практику, геодезическую, ознакомительную практику**, так как одним из условий быстрой адаптации обучающегося к практике является его подготовка как специалиста широкого профиля, обладающего профессиональной мобильностью.

## 7. Структура и содержание практики проектной

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, производственный инструктаж, ознакомление со структурой предприятия и его структурными подразделениями.
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
3.	Научно-исследовательская деятельность	Проведение прикладных предпроектных научных исследований. Подготовка отчета по практике.

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

Содержание работ по итогам практики могут составлять результаты теоретических и практических наработок, включающих: градостроительные чертежи - ситуационную схему, опорный план выбранного места для проектирования с предпроектным анализом, генеральный план, три схемы к генеральному плану - с

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 – **дифференцированный зачет** (по пятибалльной системе)

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

### **а) основная литература:**

1. Бархин В.Г.. Методика архитектурного проектирования: учеб.-метод. Пособие / Б.Г. Бархин.-М.: Стройиздат, 1993.
2. Введение в архитектурное проектирование. Учебник для вузов./В.Ф. Кринский, В.С. Колбин, И.В. Ламцов и др.-2-е изд.-М.: Стройиздат. 1974.
3. Всеобщая история архитектуры в 15 томах. Институт истории и теории архитектуры АА СССР.-М.: Стройиздат, 1949.
4. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. – М.: Стройиздат, 1985.
5. Благовещенский Ф.А. Архитектурные конструкции / Ф. А. Благовещенский, Е.Ф. Букина. – М. Архитектура – С, 2005.
6. Архитектурное проектирование жилых зданий/Под. ред. М.В. Лисициана и Е.С. Пронина. – М.: Стройиздат, 1990.
7. Конструкции гражданских зданий / под ред. М.С.Туполева – М.: Стройиздат,1975.
8. Шерешевский А.И. Конструирование гражданских зданий. – М.: Стройиздат, 1986.

### **б) дополнительная литература:**

1. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные. –М.: Госстрой России, 2004.
2. СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. – М.: Госстрой России, 1989.
3. СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений/ Минстрой России. -М., 1998.
4. СНиП 2.01.01-82\*. Строительная климатология и геофизика.- М., 1982.
5. СНиП Жилые здания. Нормы проектирования. - М.,1989.
6. ТСН.31-306-2004. Г.Москвы. Общеобразовательные учреждения. - М.: Госстрой России, 2004.
7. СНиП 2.01.02.-89. Противопожарные нормы. - М.: 1991.
8. СНиП 2.01.01.-82. Строительная климатология и геофизика. - М.: 1982.
9. СанПин 2.2.1/2.1.1. 1200-03. Санитарно-защитные нормы и санитарная

классификация предприятий.

10. СНиП 2.04.05-86. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

11. СНиП II-32-74. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами.

12. Свод правил по проектированию и строительству СП 31-103-99.

«Здания, сооружения и комплексы православных храмов» Госстрой РФ, 1999.

13. Православные храмы в 3-х томах. Пособие по проектированию и строительству к «СП31-103-99». МДС 31-9.2003/АХЦ «Арххрам». М.: ГУПЦПП, 2003.

14. Перькова М.В. Основы территориально - пространственного развития городов. Учебное пособие. Белгород, БГТУ им. В.Г.Шухова, 2010, 270 с., ил.

15. Перькова М.В. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест. Учебное пособие. Белгород, БГТУ им. В.Г.Шухова, 2010, 322 с., ил.

16. Л.И. Колесникова. Православные храмы. Особенности проектирования и строительства. Часть 1. Учебное пособие. Белгород, БГТУ им. В.Г.Шухова, 2013, 145 с., ил.

17. Л.И. Колесникова. Православные храмы Белгорода и Старого Оскола. Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012, 143 с., ил.

#### **в) Интернет-ресурсы:**

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки

6. База данных Scopus

7. База данных Web of Science

8. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова

9. Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»

10. Справочно-поисковая система «NormaCS»

11. Справочно-поисковая система «СтройКонсультант»

12. Национальная электронная библиотека

13. Электронная библиотека НИУ БелГУ

14. Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина

#### **10. Перечень информационных технологий**

Перечень лицензионного программного обеспечения - Microsoft Windows 7; Microsoft Office Professional 2013; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows; Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5; КонсультантПлюс; Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD

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

Учебные аудитории архитектурного проектирования для курсового проектирования - Специализированные столы для архитектурного

проектирования по количеству обучающихся; ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; звуковое оборудование; наглядные пособия; учебно-информационные стенды.

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

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений.

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

Протокол № 10 заседания кафедры от «8» июня 2017 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (М.В. Перькова)

Директор института \_\_\_\_\_ (В.А. Уваров)



## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений.

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

Протокол № 11 заседания кафедры от «29 июня» 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (М.В. Перькова)

Директор института \_\_\_\_\_ (В.В. Перцев)

## 12. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений.

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

Протокол № 10 заседания кафедры от « 06 » 06 2019г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Перькова М.В.

  
подпись, ФИО


Директор института \_\_\_\_\_ Перцев В.В.

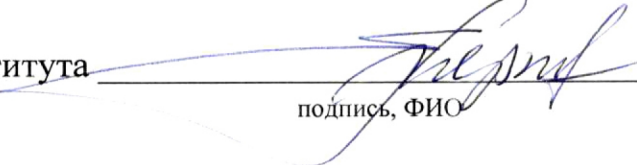
  
подпись, ФИО

## 12. Утверждение программы практик

Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 9 заседания кафедры от «19» апреля 2020 г.

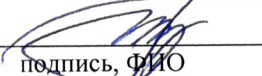
Заведующий кафедрой  Сергеев И. В.  
подпись, ФИО

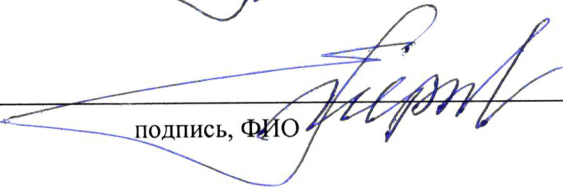
Директор института  Сергеев И. В.  
подпись, ФИО

## 12. Утверждение программы практик

Рабочая программа утверждена на 2021/2022 учебный год  
без изменений

Протокол № 5 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ М.В. Перькова  
  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_ В.В. Перцев  
  
подпись, ФИО

**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.