

**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**

**Преддипломная практика**

Направление подготовки (специальность):

**07.03.01-Архитектура**

Образовательная программа

**07.03.01- Архитектурное проектирование**

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная


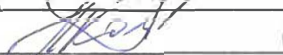
Институт Архитектурный

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.

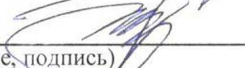
Составитель (составители): д-р. арх., доц.  (Перькова М.В.)  
проф.  (Колесникова Л.И.)

(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 » апрель 2020 г.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры  
архитектуры и градостроительства

« 29 » апрель 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 » июль 2020 г., протокол № 9

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
<b>Профессиональные</b>		
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 и руководить разработкой проектных решений, 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-2 Способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе.	В результате освоения практики обучающийся должен: <b>Знать:</b> историю архитектуры, современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера, этапы проектирования. <b>Уметь:</b> руководить разработкой проектных решений, решать профессиональные и организационные вопросы, анализировать проектные решения специалистов. <b>Владеть:</b> способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения в проектировании зданий разного назначения.

3	<p style="text-align: center;"><b>ПК-3</b></p> <p>Способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели.</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> технические требования при разработке проектной документации объектов различного назначения, строительные технологии, конструкции и системы жизнеобеспечения.</p> <p><b>Уметь:</b> координировать междисциплинарные цели, применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов;</p> <p><b>Владеть:</b> способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений.</p>
4	<p style="text-align: center;"><b>ПК-4</b></p> <p>Способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> современные основы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов.</p> <p><b>Уметь:</b> демонстрировать и защищать разработанные проекты, владение техникой макетирования.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера.</p>
5	<p style="text-align: center;"><b>ПК-5</b></p> <p>Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств.</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> инновационные разработки в строительных технологиях, материалах, конструкциях, системах жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средствах</p> <p><b>Уметь:</b> применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов;</p> <p><b>Владеть:</b> техническими навыками при разработке проектной документации объектов различного назначения.</p>

6	<p style="text-align: center;"><b>ПКР-1</b></p> <p>Способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности конкретных заказчиков и пользователей, а так же проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> прикладные дисциплины для решения архитектурно-градостроительных проблем, современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера.</p> <p><b>Уметь:</b> собирать информацию, определять проблемы, применять анализ на всех этапах предпроектного и проектного процессов, разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, с применением методов современного проектирования, анализировать и обобщать проектные решения специалистов.</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами и привлечением знаний различных наук, навыками работы с заказчиками.</p>
7	<p style="text-align: center;"><b>ПК-9</b></p> <p>Способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> градостроительный кодекс, земельный кодекс, строительные нормы и правила.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения, ориентироваться в новых направлениях архитектуры и строительства, самостоятельно пополнять свои знания.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения инструментария в архитектурном проектировании и моделировании для решения поставленных задач; методикой разработки, анализом и обоснованием принятых объемно-планировочных решений, владеть средствами компьютерной графики и объемным макетированием; владеть конструктивно-техническими разделами проектирования.</p>

8	<p style="text-align: center;"><b>ПК-10</b></p> <p>Способность участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> градостроительный кодекс, земельный кодекс, строительные нормы и правила.</p> <p><b>Уметь:</b> Грамотно докладывать о разработанном проекте, обосновывать принятые решения, ориентироваться в новых направлениях архитектуры и строительства.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью защищать проекты в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы, культурой мышления и речи.</p>
9	<p style="text-align: center;"><b>ПК-11</b></p> <p>Способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> этапы проектирования, методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов.</p> <p><b>Уметь:</b> применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью анализировать информацию, определять проблемы, делать обобщенные выводы, владеть профессиональным творческим методом для участия в публичных слушаниях и в органах экспертизы.</p>

## 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, строительные конструкции, основы градостроительства и территориального планирования, инженерное оборудование зданий, транспорт, архитектурное проектирование, инженерное оборудование зданий, инженерные системы и оборудование, транспортная инфраструктура и подземная урбанистика, градостроительный анализ, архитектурный рисунок, архитектурная**

**графика, ГИА.**

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

## **7. Структура и содержание практики преддипломной**

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единиц, 648 часов.

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов</b>
1.	Подготовительный этап	Научно-исследовательская работа студентов. Обработка и анализ полученной информации.
2.	Этап творческого поиска.	Обработке и систематизации графического и литературного материала, выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно. Выполнение производственного задания, согласованного с преподавателем.
3.	Подготовка отчета по практике.	Выполнение графической части производственного задания Составление пояснительной записки.

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

Содержание работ по итогам практики могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, включая проектные предложения, разработку подходов к решению проблем в сфере архитектуры и градостроительства, их теоретическое и проектное обоснование.

Результатом преддипломной практики должен стать итоговый проект на планшете размером 50x100 мм., в котором должны быть отражены следующие исследовательские и практические наработки:

- ситуационная схема места проектирования объекта,
- опорный план,

- предпроектный анализ,
- схема проектных ограничений,
- ландшафтный анализ,
- генеральный план,
- схема функционального зонирования к генеральному плану,
- пешеходно-транспортная схема к генеральному плану,
- схема озеленения к генеральному плану,
- планы,
- фасады,
- разрезы,
- визуализация объекта проектирования.

За проект выставляется оценка по пятибальной системе.

К проекту обязательно должен прилагаться заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики на студента-практиканта или на группу студентов.

## **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 П-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 для самостоятельной работы - Специализированные столы для архитектурного проектирования по количеству обучающихся; ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; звуковое оборудование; наглядные пособия; учебно-информационные стенды.

На предприятии специально оборудованные кабинеты, вычислительные комплексы, 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

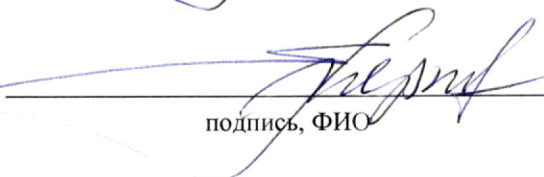
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

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

Заведующий кафедрой

  
подпись, ФИО Сергеев И.В.


Директор института

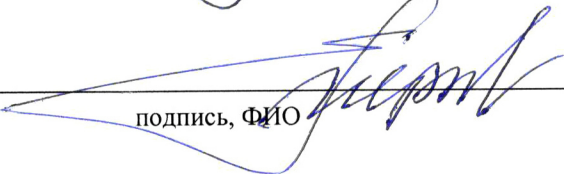
  
подпись, ФИО Сергеев И.В.

## 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.