

**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  
  
Питерцев В.В./  
« 12 » мая 2020 г.

**Рабочая программа практики**

**Практика по получению первичных профессиональных  
умений и навыков**

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): канд. соц. наук, доц.  (Ярмош Т.С.)  
ст. преподаватель  (Костина Ю.Н.)  
ст. преподаватель  (Немцева Я.А.)  
(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 » май 2020 г., протокол № 9

Председатель канд. техн. наук  (Дребезгова М. Ю.)  
(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, выездная

**4. Формы проведения практики** аудиторная

**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 дисциплины обучающийся должен <b>Знать:</b> основные требования к составу проекта; основные требования к проектным материалам, представляемым к согласованию и этапы согласования в вышестоящих инстанциях и органах экспертизы. <b>Уметь:</b> подготавливать проектные материалы к согласованию в соответствии с требованиями регламентов, к защите в вышестоящих инстанциях, и на публичных слушаниях; Демонстрировать пространственное воображение, владеть методами графического моделирования. <b>Владеть:</b> навыками защиты проектных материалов и решений; культурой защиты проекта и согласования решений проектной работы; Навыками грамотного представления архитектурного замысла; навыками передачи идеи и трансляции её средствами графики.

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

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Композиционное моделирование
2	Архитектурный рисунок
3	История архитектуры и градостроительства

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих

ДИСЦИПЛИН:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Архитектурное проектирование
2	Основы градостроительства и территориального планирования
3	Ландшафтная архитектура
4	Реставрация и реконструкция
5	Социальные и экологические основы в архитектуре и градостроительстве
6	Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий

**7. Структура и содержание практики по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

**Курс 1**

Семестр 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап	Ознакомление с архитектурными шрифтами, изучение специализированной и методической литературы
2.	<b>Шрифтовая композиция</b>	Выполнение упражнения по вычерчиванию архитектурных шрифтов в карандаше
4.	<b>Сравнение ордеров и выполнение в чертеже карандашом.</b>	Изучение чертежей ордеров исторических архитектурных сооружений, вычерчивание их в карандаше, сравнение. Изучение специализированной литературы и методических рекомендаций

Семестр 2

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	<b>Отмывка геометрических фигур</b>	Изучение техники отмыки нна простых геометрических телах(шар, куб, цилиндр, конус)
2.	<b>Выполнение макета сооружения без внутреннего пространства (стела, въездной знак-символ, входная группа).</b>	Подбор материалов для макетирования Вычерчивание и изготовление разверток сооружения, выполнение подмакетника Склейка деталей разверток, выполнение антуража Сдача макета

## Курс 2

### Семестр 3

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Выполнение макета запроектированного <b>сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством. (Детская игровая площадка с теневым навесом)</b>	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток сооружения, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение антуража
		Сдача макета
2.	Выполнение макета запроектированного <b>общественного здания (магазин, выставочный павильон, кафе на 50 мест).</b>	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток здания, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение антуража
		Сдача макета

### Семестр 4

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	<b>Интерьер небольшого общественного (выставочный павильон, кафе)</b>	Изучения мирового опыта проектирование интерьеров общественных зданий с зальными помещениями
		Обработка и анализ полученной информации, подготовка сообщения
2.	Выполнение макета запроектированного <b>малоэтажного жилого дома</b>	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток здания, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение антуража
		Сдача макета

## Курс 3

### Семестр 5

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Выполнение макета запроектированного <b>центра культурного развития</b>	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток здания, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение

		антуража
		Сдача макета
2.	Выполнение макета запроектированного <b>малого промышленного объекта (многоэтажный паркинг, депо пожарных)</b>	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток здания, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение антуража
		Сдача макета

### Семестр 6

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Выполнение макета запроектированного <b>жилого дома средней этажности</b>	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток здания, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение антуража
		Сдача макета
2.	Выполнение макета запроектированной <b>градостроительной структуры поселения (поселок на 6000 жителей).</b>	Подбор материалов для макетирования
		Выполнение подмакетника, выполнение на подмакетнике рельефа территории
		Выполнение объемных элементов структуры и покрытий
		Сдача макета

### Курс 4

### Семестр 7

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
	Выполнение макета запроектированного <b>крупномасштабного ячеистого общественного здания (общеобразовательная школа, лицей)</b>	Подбор материалов для макетирования
		Выполнение подмакетника, выполнение на подмакетнике рельефа территории
		Выполнение объемных элементов структуры и покрытий
		Сдача макета
1.	Выполнение макета запроектированного <b>жилого района на 40 000 жителей</b>	Подбор материалов для макетирования
		Выполнение подмакетника, выполнение на подмакетнике рельефа территории
		Выполнение объемных элементов структуры и покрытий
		Сдача макета

## Семестр 8

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Выполнение макета запроектированного храмового комплекса	Подбор материалов для макетирования
		Вычерчивание и изготовление разверток здания, выполнение подмакетника
		Склейка деталей разверток, выполнение антуража
		Сдача макета

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

Формой отчетности по итогам прохождения практики являются выполненные студентом графические упражнения, подготовленный доклад по теме текущего проекта, выполненный макет.

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

#### а) основная литература:

1. Колесникова, Л. И. Православные храмы. Особенности проектирования и строительства : учеб. пособие для студентов специальности 270301 - Архитектура. Ч. 1 / Л. И. Колесникова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 142 с. : рис.
2. Алейникова Н. В., Зарва В. И. Поселок на 6 тысяч жителей : методические указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов 3-го курса специальности 270100 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: Н. В. Алейникова, В. И. Зарва. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 34 с. : рис.
3. Перькова М. В., Колесникова Л. И. Деловой клуб : метод. указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов 3-го курса специальности 270100.62 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: М. В. Перькова, Л. И. Колесникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 32 с.
4. Крашенинников А.В., Токарев Н.В. Управление проектом в архитектурной практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Крашенинников, Н.В. Токарев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13576.html>
5. Колесникова Л. И. Православные храмы. Особенности проектирования и строительства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности 270301 - Архитектура. Ч. 1 / Л. И. Колесникова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 142 с. : рис.  
Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920592221555000003739>

## б) дополнительная литература:

1. Ефремова Н. В., Коврижкина О. В.. Выставочный павильон : методические указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов II курса специальности 290100 / сост.: Н. В. Ефремова, О. В. Коврижкина. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. - 28 с.
2. Перькова М. В., Божко А. Т., Калинин Ю. М. Малоэтажный жилой дом : метод. указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов 2-го курса специальности 270301 / сост.: М. В. Перькова, А. Т. Божко, Ю. М. Калинин. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. - 39 с.
3. Божко А. Т. Центр творческого и досугового общения молодежи (с залом на 300 мест) : метод. указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов 3-го курса специальности 270301 / сост. А. Т. Божко [и др.]. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. - 29 с.
4. Верютин С. П., Тарасов Г. Ф., Божко А. Т. Жилой район 40 тысяч жителей (фрагмент жилой среды) : метод. указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов 4-го курса специальности 270301 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архит. и дизайна ; сост.: С. П. Верютин, Г. Ф. Тарасов, А. Т. Божко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 20 с.
5. Нанасов, П. С. Управление проектно-строительным процессом (теория, правила, практика) : учеб. пособие / П. С. Нанасов. - Москва : Изд-во АСВ, 2008. - 160 с.
6. Мироненко, В. П. архитектура, дизайн, эргономика : иллюстрированный терминологический словарь - справочник : свыше 3723 слов : учебное пособие / В. П. Мироненко ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. - 404 с.
7. Алгазина Н.В. Проектирование. Выставочное пространство [Электронный ресурс] : монография / Н.В. Алгазина, Л.Н. Козлова. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2012. — 187 с. — 978-5-93252-265-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12701.html>
8. Бородачёва Э.Н. Основы архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Н. Бородачёва, А.С. Першина, Г.С. Рыбакова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-9585-0624-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49893.html>
9. Кефала О.В. Ручная архитектурная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Кефала. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 88 с. — 978-5-9227-0459-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26879.html>
10. Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 487 с. — 978-5-905916-19-9. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/30227.html>

**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 проведения занятий семинарского типа - Столы по количеству обучающихся; посадочные места; ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; звуковое оборудование; наглядные пособия; учебно-информационные стенды; макетные материалы и инвентарь.

## 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 с изменениями, дополнениями: добавить в п. 9.

### а) основная литература:

1. Колесникова Л. И., Ярмош Т. С., Коврижкина О. В., Чечель И. Н. Проектирование православных храмовых комплексов : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса направления бакалавриата 07.03.01 – Архитектура профиля подготовки «Архитектурное проектирование» / сост. Л.И. Колесникова, Т.С. Ярмош, О.В. Коврижкина, И.Н. Чечель. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 35 с. Режим доступа:
2. Скрябин П.В. Генеральный план города на 50 тысяч жителей [Электронный ресурс] : методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74362.html>
3. Перькова М. В., Горожанкин В. К., Трибунцева К. М. Сценарный подход в архитектурном проектировании индивидуальных жилых домов [Электронный ресурс] : методические указания к проведению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков для студентов 2-го курса направления 07.03.01 - "Архитектура" / сост.: М.В. Перькова, В.К. Горожанкин, К.М. Трибунцева. Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 20 с. : рис. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018020512495708400000659090>
4. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для академического бакалавриата, студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; ред. С. Г. Опарин. - Москва : Юрайт, 2017. - 282 с.
5. Колесникова Л. И., Ярмош Т. С., Коврижкина О. В., Чечель И. Н. Проектирование православных храмовых комплексов : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса направления бакалавриата 07.03.01 – Архитектура профиля подготовки «Архитектурное проектирование» / сост. Л.И. Колесникова, Т.С. Ярмош, О.В. Коврижкина, И.Н. Чечель. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 35 с. Режим доступа:
6. Скрябин П.В. Генеральный план города на 50 тысяч жителей [Электронный ресурс] : методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74362.html>
7. Перькова М. В., Горожанкин В. К., Трибунцева К. М. Сценарный подход в архитектурном проектировании индивидуальных жилых домов [Электронный ресурс] : методические указания к проведению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков для студентов 2-го курса направления 07.03.01 - "Архитектура" / сост.: М.В. Перькова, В.К. Горожанкин, К.М. Трибунцева. Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 20 с. : рис. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018020512495708400000659090>
8. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для академического бакалавриата, студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; ред. С. Г. Опарин. - Москва : Юрайт, 2017. - 282 с.

Программа практик с изменениями, дополнениями 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

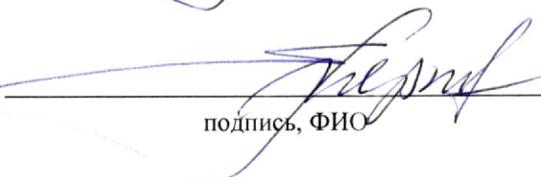
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

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

Заведующий кафедрой

  
подпись, ФИО Сергеев И.В.

Директор института

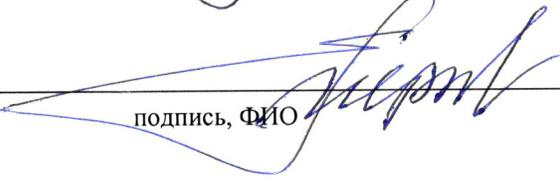
  
подпись, ФИО Сергеев И.В.

## 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.