

**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

  
Перцев В.В./

« 10 » мая 2020 г.

**Рабочая программа практики**

**Преддипломная практика**

Направление подготовки (специальность):

**07.03.04-Градостроительство**

Образовательная программа

**07.03.04-Градостроительное 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 07.03.04. Градостроительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 9 февраля 2016 г. № 94
- 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 » 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 № 9

Председатель канд.техн.наук  (Дребезгова 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 и формы 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 -3 Владение основами территориально планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях	В результате освоения практики обучающийся должен: <b>Знать:</b> этапы проектирования, методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов. <b>Уметь:</b> применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов; анализировать и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах проектирования. <b>Владеть:</b> способностью собирать информацию, определять проблемы градостроительного развития с использованием информационных систем градостроительной документации, делать обобщенные выводы
2	ПК-4 Способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании.	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>Знать:</b> градостроительный кодекс, правила землепользования, строительные нормы и правила, нормативные правовые акты. <b>Уметь:</b> разрабатывать генеральные планы поселений, проекты планировки и застройки территорий с учетом социальных, экономических, природных, инженерных факторов, самостоятельно пополнять свои знания.

		<b>Владеть:</b> профессиональным творческим методом, методикой средового проектирования, техническими разделами проектирования.
3	<p>ПКР -1</p> <p>Уметь обобщать полученные в ходе обучения знания гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, для формирования градостроительной практики разработки программ градостроительного развития территории. Владеть знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки. Владеть навыками участия в градостроительных исследованиях и проведении градостроительного и визуально- ландшафтного анализа</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> методы градостроительных практик при разработке генеральных планов населенных мест, правила землепользования, нормативные правовые акты.</p> <p><b>Уметь:</b> обобщать полученные в ходе обучения знания гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории.</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки. Владеть навыками участия в градостроительных исследованиях и проведении градостроительного и визуально-ландшафтного анализа.</p>
4	<p>ПК-5</p> <p>Владение навыками работы в современной информационной среде градостроительной деятельности; знаниями основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> современные информационные технологии в градостроительной деятельности, знать основные требования информационной безопасности.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать в своей работе знания смежных дисциплин, инновационные компьютерные технологии, уметь защищать государственные тайны.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы в современной информационной среде градостроительной деятельности.</p>
5	<p>ПК -6</p> <p>Способность грамотно</p>	<p>В результате освоения практики обучающийся должен</p>

<p>представлять градостроительный 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><b>Знать:</b> этапы проектирования, методы моделирования и гармонизации искусственной 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 на современном уровне разрабатывать и оформлять проектные и научные работы с привлечением знаний различных наук, владеть визуализацией и презентацией проектных решений, защищать проектные материалы.</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: **территориальное планирование, архитектурно - градостроительное проектирование, проектирование городской среды, инженерные сети, инженерные системы и оборудование зданий, транспорт, транспортная инфраструктура и подземная урбанистика, архитектурно-строительное проектирование, реставрация и реконструкция, региональные проблемы архитектуры и градостроительства, визуально-ландшафтный анализ, ландшафтоведение, архитектурно-градостроительное проектирование, проектирование городской среды, социально-экологическое регулирование архитектурно-градостроительной деятельности, архитектурный рисунок, архитектурная графика, ГИА.**

Для успешного освоения программы преддипломной практики студенту необходимо пройти предшествующие практики: **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, обмерная практика, геодезическая практика, рисунок (практика), ознакомительная, технологическая, проектная практика,** так как одним из условий быстрой адаптации обучающегося к практике является его подготовка как специалиста широкого профиля, обладающего профессиональной мобильностью.

## 7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость практики составляет **24 зачетных единицы, 864 часа.**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап	Научно-исследовательская работа студентов. Обработка и анализ полученной информации. Инструктаж по технике безопасности, производственный инструктаж, ознакомление со структурой предприятия и его структурными подразделениями.
2.	Этап творческого поиска.	Обработка и систематизация 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. Введение в архитектурное проектирование. Учебник для вузов./В.Ф. Кринский, В.С. Колбин, И.В. Ламцов и др.-2-е изд.-М.: Стройиздат. 1974.
2. Всеобщая история архитектуры в 15 томах. Институт истории и теории архитектуры АА СССР.-М.: Стройиздат, 1949.
3. Жилой район и микрорайоны: пособие по планировке и застройке. - М.: Стройиздат, 1971.
4. Учреждения обслуживания и общественные центры городов. – М.: Стройиздат, 1973.
5. Беккер А.Ю. Проблемы реконструкции и развитие общегородских центров. – М.: ГОСИ НТИ, 1972.
6. Шепелев Н.П. Реконструкция городской застройки / Н.П. Шепелев, М.С.Шумилов. - М.: Высшая школа. 2000.
7. Махровская Л.В. Реконструкция старых жилых районов крупных городов / Л.В. Махровская. - М.: Стройиздат,1986.
8. Руководство по реконструкции города. - М.: Стройиздат, 1979.
9. Перькова М.В. Основы территориально - пространственного развития городов. Учебное пособие. Белгород, БГТУ им. В.Г.Шухова, 2010, 270 с., ил.
10. Перькова М.В. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест. Учебное пособие. Белгород, БГТУ им. В.Г.Шухова, 2010, 322 с., ил.

### **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 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. - М., 1989.
6. СНиП 2.08.89. Общественные здания и сооружения. – М.:1989.
7. СНиП Жилые здания. Нормы проектирования. - М.,1989.
8. ТСН.31-306-2004. Г.Москвы. Общеобразовательные учреждения. - М.: Госстрой России, 2004.
9. СНиП 2.01.02.-89. Противопожарные нормы. - М.: 1991.
10. СНиП 2.01.01.-82. Строительная климатология и геофизика. - М.: 1982.
11. СанПин 2.2.1/2.1.1. 1200-03. Санитарно-защитные нормы и санитарная классификация предприятий.
12. СНиП 2.04.05-86. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
13. СНиП П-32-74. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами.

## **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

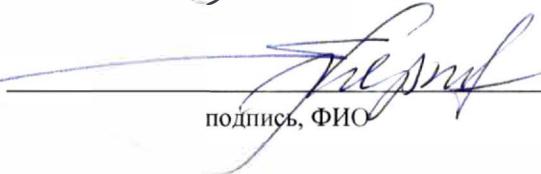
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

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

Заведующий кафедрой

  
подпись, ФИО Сергеев И. В.

Директор института

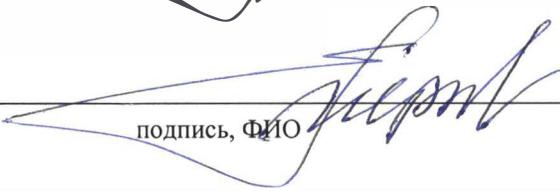
  
подпись, ФИО Сергеев И. В.

## 12. Утверждение программы практик

Рабочая программа утверждена на 2021/2022 учебный год  
без изменений

Протокол № 8 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.