

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Белгородский государственный технологический университет  
им. В. Г. Шухова  
кафедра архитектуры и градостроительства

Утверждено  
научно-методическим советом  
университета

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**  
методические указания к проведению  
преддипломной практики  
для студентов 5-го курса  
направления бакалавриата  
07.03.01 «Архитектура».

Белгород 2018

**УДК 72 (07)**  
**ББК 85.11я7**  
**М54**

Составители: проф. Перькова М.В.,  
проф. Колесникова Л.И.,  
ст. преп. Ладик Е.И.

**Преддипломная практика:** методические указания к проведению преддипломной практики составлены согласно учебному плану, определяют цель, задачи, содержание и организацию проведения преддипломной практики и предназначены для студентов пятого курса направления 07.03.01 «Архитектура» / сост. М.В. Перькова, Л.И. Колесникова, Е.И. Ладик.

М-54

**УДК 72 (07)**  
**ББК 85.11я7**

© Белгородский государственный  
технологический университет  
(БГТУ) им. В. Г. Шухова, 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

I.	Цели и задачи практики .....	4
II.	Организация практики .....	4
III.	Содержание практики .....	8
IV.	Индивидуальные задания .....	9
V.	Требования по составлению отчета.....	10
VI	Подведение итогов практики .....	10
	Список рекомендуемой литературы .....	11

## **I. Цели и задачи практики**

Преддипломную практику, согласно учебному плану, проходят студенты пятого курса в десятом, весеннем семестре в течение двенадцати недель.

Преддипломная практика является подготовительной стадией разработки выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и **ее целью является:**

— сбор необходимого исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы;

— закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;

— развитие практических навыков архитектурного проектирования с использованием компьютерных программ ArchiCAD, AutoCAD, 3ds Max и др.;

— изучение и анализ прогрессивной методики проектирования и опыта отечественного и зарубежного строительства.

**Задачами практики являются:**

— теоретическая и практическая подготовка к выполнению дипломного проекта;

— подбор исходных данных для выполнения выпускной работы в проектных организациях, в библиотеках и на архитектурно-строительных выставках.

— подбор аналогов и прототипов по теме своего дипломного проекта.

## **II. Организация практики**

Преддипломная практика организуется, как правило, в крупных государственных либо частных проектных организациях.

Место прохождения практики выбирается студентами в зависимости от темы выпускной квалификационной работы и на основании договоров между университетом и организациями, а также по приказу университета. Договора и приказ готовятся выпускающей кафедрой совместно с учебным отделом, подписываются (издаются) не позднее, чем за 10 дней до начала практики. В отдельном случае студент может получить в учебном отделе университета индивидуальное направление на практику.

До начала практики студент должен принять участие в организационном собрании на кафедре о порядке прохождения практики, которое проводится за 7-10 дней до начала практики и получить от руководителя практики индивидуальное задание.

На организационном собрании необходимо рассмотреть следующие вопросы:

- информировать студентов о сроках преддипломной практики, представить непосредственных руководителей (если их несколько);

- ознакомить студентов с программой практики, выделить главные вопросы ее прохождения и разъяснить особенности организации работ на предприятиях, разъяснить порядок решения возникающих во время практики вопросов;

- обратить внимание студентов на необходимость обязательного прохождения инструктажа по технике безопасности, выполнения внутреннего распорядка на базах практики;

- подробно остановиться на требованиях к оформлению отчета о преддипломной практике и сроках предоставления отчета на кафедру;

- информировать студентов о сроках контрольных просмотров и сроков сдачи отчета по практике и об итоговом собрании, на котором будут заслушаны сообщения по отдельным вопросам проделанной на практике работы.

- Для осуществления руководства на кафедре назначается руководитель практики (обычно руководитель практики является руководителем выпускной квалификационной работы дипломника) и руководитель практики от предприятия - лицо, назначенное организацией.

- Любое изменение места и условий прохождения практики студента должно быть согласовано с руководителем практики от университета.

- Общая продолжительность практики составляет 12 недель, последние два дня предназначены для оформления отчета.

**ПЛАН**  
**преддипломной практики и продолжительность ее**  
**отдельных этапов**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование этапов</b>	<b>Колич. дней, недель</b>	<b>Место проведения</b>
1	Получение задания на преддипломную практику, ознакомление с программой и методическими указаниями	До начала зимних каникул	БГТУ им. В.Г. Шухова
2	Ознакомление с объектами аналогичными полученному заданию	1—2 день до начала практики	БГТУ им. В.Г. Шухова
3	Составление индивидуального календарного плана прохождения практики и утверждение его руководителем практики и дипломного проекта	1—2 день от начала практики	БГТУ им. В.Г. Шухова, Объекты практики
4	Разработка аналитического и градостроительного разделов, изучение и сбор проектно-сметных материалов и нормативов по теме дипломного проекта	1-3 недели практики	Объекты практики
5	Контрольный просмотр собранного материала и аналитического и градостроительного разделов.	в конце 4-ой недели практики	БГТУ им. В.Г. Шухова

6	<p>Ознакомление с литературой (монографии, статьи) и конструктивными, нормативными и методическими материалами по теме дипломного проекта, а также с отечественным и зарубежным опытом проектирования и строительства аналогичных проектов. Обобщение материалов выполненной научно-исследовательской работы для исследования ее в дипломном проекте</p>	5 неделя практики	Объекты практики, проектные и научно-исследовательские организации и библиотека
7	<p>Разработка проекций объемно-планировочного решения проектируемого дипломного объекта.</p>	6-7 недели практики	Объекты практики
8	<p>Контрольный просмотр: утверждение аналитического и градостроительного раздела и разработанных проекций объемно-планировочного решения проектируемого</p>	в конце 8-ой недели практики	БГТУ им. В.Г. Шухова,

	дипломного объекта.		
9	Выполнение основных чертежей дипломного проекта: планов, разрезов, фасадов в ортогональной проекции. Компоновка на планшетах.	9 -10 недели практики	Объекты практики
10	Контрольный просмотр: утверждение объемно-планировочного решения и компоновки чертежей на планшетах.	11 неделя практики	БГТУ им. В.Г. Шухова
11	Защита отчета по преддипломной практике: для защиты студенты должны представить – графическую часть дипломного проекта на планшетах 50x100 см. (уменьшенная копия оригинала).	в конце 12-ой недели практики	БГТУ им. В.Г. Шухова

### **III. Содержание практики**

В результате прохождения преддипломной практики студент должен собрать информацию применительно к теме дипломного проекта по всем разделам: архитектурно-строительной части; расчетно-конструктивного; экономики строительства или капитального ремонта, реконструкции (модернизации); охраны труда; противопожарных мероприятий; гражданской обороны; экологии.



Собранные студентом во время практики копии материалов по теме своей дипломной работы в виде чертежей, эскизов, схем должны содержать:

1. Ситуационный план с указанием места проектирования.
2. Основные положения технико-экономического обоснования строительства или реконструкции, выбор района, площадки под застройку и пообъектный состав проектируемых зданий комплекса и состав помещений.
3. Опорный план с предпроектным анализом
4. Схема проектных ограничений
5. Генеральный план.
6. Схемы к генеральному плану: функционального зонирования, пешеходно-транспортную и озеленения участка застройки.
7. Архитектурно-строительную часть в составе фасадов, планов, разрезов, несущих и ограждающих конструкций, использованных в проекте прогрессивных архитектурно-конструктивных узлов и деталей, унифицированных объемно-планировочных и конструктивных решений.

#### **IV. Индивидуальные задания**

Руководитель практики является руководителем выпускной квалификационной работы дипломника. Он составляет задание на преддипломную практику (прил. 1). Одним из заданий является написание реферата по теме дипломного проекта. Реферат должен показать степень теоретической и практической подготовки студента к разработке соответствующей темы. Он будет являться исследовательской частью пояснительной записки.

*Структура реферата.* Введение (во введении дается характеристика основным теоретическим положениям проектирования объектов-аналогов, обоснование актуальности выбранной темы, характеристика основных воздействующих факторов и анализ архитектурных, конструктивных и художественных свойств объектов-аналогов).

Введение

1. Отечественный опыт проектирования объектов-аналогов
  - 1.1. Характеристика генеральных планов и благоустройства территории
  - 1.2. Основные объемно-пространственные решения
  - 1.3. Основные архитектурно-планировочные решения

- 1.4. Конструктивные решения объектов-аналогов
2. Зарубежный опыт проектирования объектов-аналогов
  - 2.1. Характеристика генеральных планов и благоустройства территории
  - 2.2. Основные объемно-пространственные решения
  - 2.3. Основные архитектурно-планировочные решения
  - 2.4. Конструктивные решения объектов-аналогов
3. Основные направления проектного решения с учетом отечественного и зарубежного опыта
  - 3.1 Характеристика градостроительных особенностей территории проектирования
  - 3.2 Объемно-пространственное решение
  - 3.3 Архитектурно-планировочное решение
  - 3.4 Конструктивное решение
  - 3.5 Инженерное оборудование
  - 3.6 Техническое обеспечение здания

Выводы

Библиографический список.

## **V. Требования по составлению отчета**

Отчет о практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Подготовка отчета осуществляется студентом в течение всего времени практики и заканчивается в последние два-три дня двенадцатой недели практики.

По окончании преддипломной практики студент должен предоставить отчет по преддипломной практике. Для защиты отчета студенты должны представить – графическую часть дипломного проекта на планшетах 50x100 см. (уменьшенная копия оригинала).

Непредставление отчета в определенные сроки или неудовлетворительное прохождение преддипломной практики автоматически влечет за собой отстранение от дипломного проектирования.

## **VI. Подведение итогов практики**

По результатам практики студент в течение двух дней двенадцатой недели практики сдает отчет о проделанной работе (защищает отчет). Отчет принимается специальной комиссией от

кафедры в присутствии руководителя выпускной квалификационной работы.

Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики или получившие неудовлетворительные оценки при защите отчетов, оставляются на повторное прохождение практики. Отчеты о практике за данный учебный год хранятся на кафедре.

Ежегодно перед дипломным проектированием на кафедре по итогам практики проводятся соответствующие совещания или конференции.

## **VII. Список рекомендуемой литературы**

1. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации. – Введ. 2014.01.01. – М.: Стандартинформ, 2014. – 54 с.

2. ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. – Введ. 2013.05.01. – М.: Стандартинформ, 2013. – 41 с.

3. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. – Введ. 2016.12.03. – М.: Стандартинформ, 2016.

4. СП 55.13330.2016 "СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные". – Введ. 2017.04.21. – М., 2016.

5. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001. – Введ. 2017.05.15. – М., 2016.

6. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87. – Введ. 2011.05.20. – М.: Минрегион России, 2011.

7. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. – Введ. 2009.05.01. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.

8. СП 118.13330.2012\* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009. – Введ. 2014.09.01. – М.: Минстрой России, 2014.

9. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения. – Введ. 2015.05.25. – М.,

2015.

10. СП 267.1325800.2016 Здания и комплексы высотные. Правила проектирования. – Введ. 2017.07.01. – М., 2017.

11. СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования. – Введ. 2014.09.01. – М.: Минстрой России, 2014.

12. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*. – Введ. 2011.05.20. – М.: Министерство регионального развития РФ, 2011.

13. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. – Введ. 2015.12.30. – М.: Минстрой России, 2015.

14. СП 52-101-2003 Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры. - М.: ГУП ЦПП, 2004.

15. СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*. – Введ. 2011.05.20. – М.: Минрегион России, 2011.

16. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81\*. – Введ. 2013.01.01. – М.: Минрегион России, 2012.

17. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*. – Введ. 2011.05.20. – М.: Минрегион России, 2011.

18. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004. – Введ. 2011.05.20. – М.: Минрегион России, 2010.

19. СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. – М.: АПП ЦИТП, 1991.

20. Орловский, *Б.П.* Архитектура гражданских и промышленных зданий. Общественные здания / *Б.П. Орловский, П.П. Сербинович.* – М.: Высш. шк., 1991.

21. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания / под общ. ред. *К.К. Шевцова.* – М.: Стройиздат, 1991.

22. Агеева *Е.Ю.* Большепролетные спортивные сооружения. [Архитектурные и конструктивные особенности]: учебное пособие /

Агеева Е.Ю., Филиппова М.А. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 84 с.

23. Зверев, А.Н. Большепролетные конструкции покрытий общественных и промышленных зданий / А.Н. Зверев. – СПб.: СПбГАСУ, 1998. – 60 с.

24. Байков, В.Н. Железобетонные конструкции: общий курс / В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. – М.: Стройиздат, 1991.

25. Металлические конструкции. Общий курс: учеб. для вузов / Е.И. Беленя, В.А. Балдин, Г.С. Веденников и др.; под общ. ред. Е.И. Беленягов 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1986.

26. Реконструкция зданий и сооружений: учеб. пособие для строит, спец. вузов / А. Л. Шагин, Ю.В. Бондаренко, Д.Ф. Гончаренко, В.Б. Гончаров; под ред. А.Л. Шагина. - М.: Высш. шк., 1991.

Учебное издание

## **ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

методические указания к проведению  
преддипломной практики для студентов 5-го  
курса направления 07.03.01 «Архитектура».

Составители: **Перькова** Маргарита Викторовна  
**Колесникова** Людмила Ильинична  
**Ладик** Елена Игоревна

Формат 60x84/16.  
Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г. Шухова  
308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46