

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический
университет»

Кафедра градостроительства

5-2023

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*к самостоятельной работе студентов бакалавриата по
дисциплине «МЕТОДИКА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В
АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ»
для студентов 5 курса направления 07.03.04
«Градостроительство»*

Воронеж 2023

УДК 711
ББК 85.118

*Составители: канд. Архитектуры А.С. Танкеев,
доктор экон. наук. Болкунова Н.Н..*

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве» для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» / канд. архитектуры А.С. Танкеев; доктор экон. наук. Н.Н. Болкунова . - Воронеж : ВГТУ, 2023. – 8 с.

Методические указания подготовлены в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве» и содержат указания по организации самостоятельной работы студентов. Издание предназначено для студентов пятого курса, обучающихся по направлению 07.04.04 «Градостроительство».

Табл. - 2. Библиогр.: 28 назв.

УДК 711
ББК 85.118

Рецензент - Е.В. Кокорина, канд. архит., доцент кафедры
Теории и практики архитектурного проектирования

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
ВГТУ*

© ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный технический
университет», 2023.

ВВЕДЕНИЕ

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская и проектная работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по зданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа является неотъемлемой частью рабочей программы по изучению дисциплины «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве». Самостоятельная работа позволяет студентам глубже усвоить изучаемый материал на лекционных и практических занятиях, а также познакомиться с проблемами и вопросами изучения дисциплины, выходящими за рамки контактной работы.

1. Определения терминов, обозначения и сокращения

Виды самостоятельной работы.

В образовательном процессе высшего профессионального образовательного учреждения выделяется два вида самостоятельной работы – аудиторная, под руководством преподавателя, и внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа: конспектирование на лекциях; - выполнение клаузур на заданную тему на практических занятиях; выполнение эскизов к курсовым проектам и курсовым работам на практических занятиях; выступление с докладом и презентацией на научно-студенческих конференциях.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская и проектная работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по зданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Внеаудиторная самостоятельная работа включает в себя: конспектирование, реферирование на заданную тему; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету и экзамену по дисциплине; подготовка доклада и презентаций для участия в научно-студенческих конференциях; выполнение курсовых проектов, курсовых работ.

Используемые сокращения:

РПД - рабочая программа дисциплины

СРС – самостоятельная работа студентов

- УП – учебный план**
- КП – курсовой проект**
- КР – курсовая работа**
- ПЗ – пояснительная записка**
- ВКР – выпускная квалификационная работа.**

2. Самостоятельная внеаудиторная работа при изучении учебной дисциплины «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве»

Основными формами организации самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве» являются: подготовка к практическим занятиям и выполнение курсовой работы.

2.1. Самостоятельная внеаудиторная работа при изучении теоретической части дисциплины «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве»

Основные разделы теоретического курса

Основные разделы и содержание раздела теоретического курса приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Введение в курс «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве»	<p>Предпосылки и закономерности начального этапа научного исследования. Прикладные и фундаментальные виды научных работ.</p> <p>Уровни выявления недостатков и направления, ориентирующие на поиск:</p> <ul style="list-style-type: none"> - локальный и градостроительный уровни; - позитивные и негативные факторы объекта, среды; - альтернативные источники возможных решений; - мнение специалистов и общественное мнение; - аналоги в отечественной и зарубежной практике;

	<ul style="list-style-type: none"> - рациональные и иррациональные методы проектной деятельности.
<p>Направление и уровни исследования для формирования блока базовой информации.</p>	<p>Культура проектного мышления на начальном этапе научной работы и этапе исследовательской деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - поле осмысления: цель, задачи, направления, предварительный итог, методика поиска; - осознание сути задачи и её возможная проработанность; поиск аналогов в профессиональной сфере - системный анализ; - владение графоаналитическим моделированием
<p>Организационно-методические основы научной работы.</p>	<p>Организационно-методические основы научной работы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - глубина предпроектного исследования, значение выявления проблемы, постановка цели и задач; - методика и структура ведения картотеки; работа над анализом, формирование структуры научной работы; <p>Практика и эксперимент – важнейшие звенья в цепи научного исследования.</p> <p>В фундаментальных научных исследованиях анализ имеющихся наработок, разработка идеальных моделей, определение критериев, проведение сравнительного анализа. В прикладных научных работах – фронтальный хронологический анализ, выявление главного предмета исследования (проблема и высшая степень её решения) по методу анализа Б.М. Кедрова. Анализ и обобщение примеров отечественной и зарубежной практики.</p>

Вопросы для экзамена

1. Предпосылки и закономерности начального этапа научного исследования.
2. Прикладные и фундаментальные виды научных работ.

3. Уровни выявления недостатков и направления, ориентирующие на поиск.
4. Локальный и градостроительный уровни.
5. Позитивные и негативные факторы объекта, среды.
6. Альтернативные источники возможных решений.
7. Культура проектного мышления на начальном этапе научной работы и этапе исследовательской деятельности.
8. Поиск аналогов в профессиональной сфере.
9. Уточнение влияния на научное исследование различных сфер бытия.
10. Системный анализ.
11. Графоаналитическое моделирование.
12. Формирование структуры научной работы.
13. Практика и эксперимент – важнейшие звенья в цепи научного исследования.
14. Определение критериев.
15. Сравнительный анализ.
16. Анализ и обобщение примеров отечественной и зарубежной практики.
17. Мнение специалистов и общественное мнение.
18. Рациональные и иррациональные методы проектной деятельности.
19. Системный анализ.
20. Графоаналитическое моделирование.

2.2 Самостоятельная внеаудиторной работа по изучению практической части дисциплины

Курсовая работа по дисциплине «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве» выполняются параллельно с разработками курсового проекта по дисциплине «Градостроительство»: «Концептуальная часть дипломного проекта».

Тематика и содержание курсовой работы:

Научно-исследовательский раздел выпускной квалификационной работы студента бакалавриата.

Распределение часов самостоятельной работы приведено в таблице 2.

Таблица 2.

Название темы	Содержание самостоятельной работы
Выдача задания по КР «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве»	Выбор темы научного исследования Сбор и систематизация материалов по выбранной тематике
Поле осмысления: цель, задачи, направления, предварительный итог, методика поиска.	Разработка индивидуальной программы-задания на проектирование градостроительного объекта.
Содержание гипотезы, ее выдвижение и обоснование.	Подготовка раздела «Введение», «Актуальность выбранной тематики», «Цели и задачи научного исследования», «Проблемы и задачи»
Содержание этапов исследовательского процесса.	Поиск аналогов в профессиональной сфере, уточнение влияния на научное исследование различных сфер бытия; Анализ примеров отечественного и зарубежного опыта проектирования по выбранной тематике
Разработка теоретической модели иерархической структуры научного исследования.	Системный анализ. Общая схема хода научного исследования. Основные этапы научного исследования Формирование структуры курсовой работы и текстовой части
Анализ источников информации.	Ведение рабочих записей. Подбор и изучение литературы по выбранной тематике. Составление предварительного списка используемых источников информации.
Провести исследование взаимосвязи научно-теоретических основ и градостроительного проектирования.	

Работа над «Заключением»	Основные выводы по разделам и заключение по курсовой работе. Оформление пояснительной записки, выполнение графического материала. Подготовка текста защиты
--------------------------	--

Методические рекомендации к самостоятельному изучению темы 1.

Для выполнения данной темы необходимо выявить различные факторы проектируемого объекта и его среды. Подобрать аналогичные решения в отечественной и зарубежной практике. После проведения систематизации и анализа собранного материала необходимо сформировать альтернативное решение поставленной задачи. На основе общественного мнения и мнения специалистов-архитекторов необходимо обосновать актуальность выбранной темы научного исследования и новизны решения проблем.

Методические рекомендации к самостоятельному изучению темы 2.

Выполнение данной темы направлено на выработку умений по постановке целей и задач научного исследования. На данном этапе необходимо провести системный анализ выбранных аналогов для решения научно проблемы и предложить различные методики для решения поставленных задач.

Методические рекомендации к самостоятельному изучению темы 3.

Для выполнения данной темы необходимо сформировать структуру курсовой работы и дипломного проекта. Систематизировать все литературные источники и сформировать список используемой литературы. Сделать выводы и предложения по проведенному научному исследованию.

Рекомендуется использование дополнительных источников информации, размещённых на интернет-сайтах, в том числе:

1. Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: <http://www.architect.claw.ru>.

2. Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/

3. Научная электронная библиотека / Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

4. Официальный сайт Института Территориального Планирования «Град» / Режим доступа: <http://www.itpgrad.ru/>.

5. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации / Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>.

6. Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН) / Режим доступа: <http://niitag.ru/>.

7. Официальный сайт Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики / Режим доступа: <http://www.urbanistika.ru/>.

8. Официальный сайт ЦНИИП Градостроительства РААСН / Режим доступа: <http://www.centergrad.ru/>.

9. Сайт «Задача моделирования территории города» / Режим доступа: <http://www.eos-matrix.ru>.

10. Сайт ARCHPLATFORMA Режим доступа: <http://www.archplatforma.ru/?q=1&act=2&tgid=63&pags=1>

11. Архивности – интернет-журнал об архитектуре и дизайне Режим доступа: <http://www.arhinovosti.ru/2012/09/02/generalnyjj-plan-centralnogo-rajjona-girin-ot-aecom-girin-kitajj/>

12. Сайт Архи.ру Режим доступа <http://archi.ru/russia/54655/serp-i-molot>

Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows и DjVuBrowserPlugin.

Список рекомендуемой литературы:

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2017)

2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и

санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 N 10995).

3. Авдотьев Л.Н., Лежава И.Г., Смоляр И.М. Градостроительное проектирование: Учеб. для вузов. – СПб.: Техкнига, 2009. -432 с.

4. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования. - М.: Стройиздат, 1993. – 437 с.

5. Бодэ Б.В. Реконструкция исторического центра//АиСМ. – 2002. - №1. – С. 9-12.

6. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб. пособие. - М.:Архитектура-С, 2007. – 280 с.

7. Зинченко А.П. Методология проектирования и организационно-деятельностные игры // Методологические и теоретические аспекты организации архитектурно-градостроительного проектирования: Сб. научн. тр. ВНИИТАГ. - М., 1990. - С. 65 - 82.

8. Иодо, А.Г. Градостроительство и территориальная планировка: Учеб. пособие / А.Г. Иодо, Г.А. Потаев.– Р-на-Д.: Феникс, 2008. – 285 с.

9. Исследования городской среды: Межвуз. сб. науч. тр./Редкол.: Ю.И. Кармазин и др.- Воронеж: ВГАСА, 1997. - 140 с.: ил.

10. Кармазин Ю.И. Творческий метод архитектора. Введение в теоретические и методические основы. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2005.

11. Кармазин Ю.И. Методологические основы и принципы проектного моделирования: Уч. пособие для студентов-архит. - Воронеж: ВГАСУ, 2006. - 182 с

12. Косицкий Я. В. Архитектурно-планировочное развитие городов: Учеб. пособие. - М.: Архитектура-С, 2005. - 648 с.

13. Косицкий Я. В., Благовидова Н.Г. Основы теории планировки и застройки городов: Учеб. пособие. - М.: Архитектура-С, 2007. - 76 с.

14. Крассов О.И. Комментарии к Градостроительному Кодексу Российской Федерации. - М.: Юристъ, 2001. – 718 с.

15. Крашенинников, А.В. Градостроительное развитие жилой застройки: исследование западных стран: учебн. пособие/ А.В.Крашенинников. - М.: Архитектура, 2005. -112 с.

16. Лежава И.Г. Градостроительное проектирование и ГИСы//АиСМ.– 2002.- №2-3. – С.15.
17. Линч К. Совершенная форма в градостроительстве
18. Липчиу Н.В. Н.В. Методология научного исследования: Уч. Пособие. / Н.В. Липчиу, К.И. Липчиу. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 290 с.
19. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города: Учебник для вузов / Под общей ред. П.Г. Грабового и В.А. Харитоновой. - М.: Проспект, 2013. – 712 с
20. Урбанистика и архитектура городской среды: учебник. – М.: Академия, 2014. - 272 с.
21. Самостоятельная работа студента: методические указания к выполнению самостоятельной работы студентов направления 07.03.04. «Градостроительство» / Воронежский ГТУ; сост.: Л.Г. Глазьева, Н.В. Фирсова. – Воронеж, 2016. – 20 с.
22. Смоляр И.М. Информация как основа градостроительного проектирования в XXI веке //БСТ. – 2002. - №7. – С.14-15.
23. Смоляр И.М. Градостроительное право. Теоретические основы. Научная монография. РААСН.- М.: Эдиториал УРСС, 2000. - 112 с.
24. Смоляр И.М. Старт в XXI век: о национальной доктрине градостроительства России// АСД. – 2000. - №5. – С.46-47.
25. Сосновский В.А. Планировка городов: Учеб. пособие. – М.: Высшая школа, 1988. – 104 с.
26. Сосновский, В.А. Прикладные методы градостроительных исследований: учеб. пособие/ В.А. Сосновский, Н.С. Русакова. – М.: «Архитектура-С», 2006. – 112с.
27. Чернявская Е.М. Реконструкция городской среды. – Воронеж: ВГАСУ, 2003 г. – 82с.
28. Шамузафаров А.Ш. Проблемы и перспективы перехода к правовому градорегулированию//Информационный бюллетень о нормативной, методической и типовой проектной документации. – 2002. - №1. – С.2-9.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методика научных исследований в архитектуре и градостроительстве» на 5 курсе для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство»

Составители: Танкеев Александр Семенович;
Болкунова Наталья Николаевна

Компьютерный набор Н.Н. Болкунова

Подписано в печать 00.00.2023 г. Формат 60x84 1/16.
Бумага для множительных аппаратов.
Усл.- печ. л. 0,0. Тираж 00 экз. Заказ № 00.

Воронежский государственный технический университет
участок оперативной полиграфии
394026, Воронеж, Московский проспект, 14

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет
394026 Воронеж, Московский проспект, 14
Участок оперативной полиграфии издательства учебной ВГТУ
394026 Воронеж, Московский проспект, 14