

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



СОГЛАСОВАНО
Директор института магистратуры
И.В. Космачева



УТВЕРЖДЕНО
Проект по цифровой
трансформации и образовательной
деятельности
Б.М. Поляков

ПРОГРАММА

вступительных испытаний для поступающих в магистратуру
по направлению 07.04.01. «Архитектура»
по программе Архитектурное и градостроительное проектирование

Институт: Магистратуры

Выпускающая кафедра: Архитектура и градостроительство

Белгород 2025 г.

Программа составлена на основе ФГОС ВО направления 07.03.01 Архитектура и содержит перечень вопросов по дисциплинам базовой части профессионального цикла подготовки бакалавров, содержащихся в задании вступительного испытания в магистратуру по направлению 07.04.01 Архитектура магистерской программы Архитектурное и градостроительное проектирование.

Составитель:


подпись / к.с.н., доц. Ярмощ Т.С. /
ФИО

Программа рассмотрена и рекомендована к изданию на заседании выпускающей кафедры протокол № 5 от «17» января 2025 г.

Руководитель ООП магистратуры


подпись / к.с.н., доц. Ярмощ Т.С. /
ФИО

Зав. кафедрой архитектуры и градостроительства


подпись / к.с.н., доц. Ярмощ Т.С. /
ФИО

1. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ ВКЛЮЧАЕТ

1. Ответ на вопрос по основам проектирования жилых и общественных зданий.
2. Ответ на вопрос по основам градостроительного проектирования.
3. Клаузура.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ

1 блок: основы проектирования жилых и общественных зданий

1. Роль клаузуры в творчестве архитекторов.
2. Роль макетирования в творчестве архитекторов.
3. Строительные нормы при проектировании жилых зданий.
4. Строительные нормы при проектировании общественных зданий.
5. Функциональные зоны жилого здания.
6. Функциональные зоны общественного здания.
7. Структура технического задания при проектировании жилого здания.
8. Структура технического задания при проектировании общественного здания.
9. Особенности разработки архитектурных решений жилых зданий
10. Особенности разработки архитектурных решений общественных зданий.
11. Структура природного ландшафта и ее влияние на объемно-планировочное решение жилых зданий.
12. Структура природного ландшафта и ее влияние на объемно-планировочное решение общественных зданий
13. Особенности проектирования большепролетных зданий
14. Особенности проектирования общественных пространств.
15. Особенности проектирования социальных объектов.
16. Особенности проектирования паркингов.
17. Взаимодействие внутреннего пространства с окружающей средой.
18. Учет особенностей маломобильных групп населения в архитектурном проектировании.
19. Средства повышения энергетической эффективности. Архитектурные и инженерные мероприятия.

2 блок: основы градостроительного проектирования

1. Что включает в себя понятие «градостроительная деятельность»?
2. Назначение и виды градостроительной документации
3. Документы территориального планирования.
4. Документы градостроительного зонирования.
5. Документация по планировке территории.
6. Нормативы градостроительного проектирования.
7. Генеральные планы поселений и городских округов.
8. Раскройте понятие «устойчивое развитие территорий»?
9. Функциональное зонирование городской территории.
10. Что такое правила землепользования и застройки?
11. Что такое градостроительный регламент?
12. Что такое красные линии?
13. Предпроектный анализ территории.
14. Классификация планировочных ограничений.
15. Роль климатических факторов в архитектурном проектировании.
16. Структурность и контекстуальность в застройке.

17. Застройка исторического центра города. Понятие архитектурного масштаба
18. Классификация городских улиц и дорог, их функциональное назначение.
19. Трассировка путей движения транспорта и пешеходов.
20. Элементы улиц и дорог в плане: проезжая часть, тротуары, разделительные полосы, их компоновка в поперечном профиле улиц.

3 блок: клаузура

1. Остановочный комплекс.
2. Выставочный павильон
3. Цветочный павильон
4. Смотровая площадка
5. Смотровая площадка в горах
6. Дом лесника
7. «Зеленое летнее кафе»
8. Благоустройство дворовой территории
9. Зона отдыха с беседкой
10. Зона отдыха в парке с малыми архитектурными формами

Рекомендованная литература:

1. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. - М: Архитектура-С, 2014.
2. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция. - М: Архитектура-С, 2007.
3. Калмыкова Н.В. Макетирование. - М: Архитектура-С, 2004.
4. Калинин Ю.М., Перъкова М.В. Архитектурное макетирование. Белгород: Изд-во БГТУ, 2010.
5. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений. М.: Архитектура – С, 2002.
6. Архитектурное проектирование жилых зданий. Под редакцией М.В.Лисициана, Е.С.Пронина. – М.: Стройиздат, 1990.
7. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Под редакцией И.Е.Рожина, А.И.Урбака. – М.: Стройиздат, 1988.
8. Архитектурное проектирование промышленных предприятий. Под ред. С.В.Демидова, А.А.Хрусталева. М.: Стройиздат, 1984.
9. Типы и прогрессивные конструкции безбалочных ж/б перекрытий.
10. Применение большепролетных пространственных конструктивных систем для современных спортивных сооружений.
11. Виды пространственных ж/б конструкций покрытий.
12. Благовещенский Ф.А., Букина Е.Ф. Архитектурные конструкции. - М: Архитектура-С, 2007.
13. Казбек-Казиев З.А., Беспалов В.В., Дыховичный Ю.А., Карцев В.Н. Конструкции гражданских зданий- М: Архитектура-С, 2011.
14. Маклакова Т.Г. Конструкции гражданских зданий.- М: Архитектура-С, 2006.
15. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. М: Архитектура-С, 2007.
16. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. М: Архитектура-С, 2011.
17. Авдотьин Л.Н., Градостроительное проектирование/ Л.Н. Авдотьин., И.Г. Лежава, И.М.Смоляр.- М.: Стройиздат, 1989 г. - 432с.
18. Большаков А.Г. Основы теории градостроительства и территориального планирования : учебник / А. Г. Большаков; Иркут. гос. техн. ун-т . – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012.

19. Владимиров В.В., Фомин И.А. Основы районной планировки. –М.: Высшая школа, 2000.
20. Маслов Н.В. Градостроительная экология. –М.: Высшая школа, 2003.
21. Перькова М.В. Основы территориально-пространственного развития городов. Электронное учебное пособие, 2010 г.
22. Градостроительный кодекс РФ.
23. СНиП 2.07-01- 89* Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений (актуализированная редакция); СП 42.13330.2011. Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений,
24. Яргина З.Н. и др. Основы теории градостроительства. – Екатеринбург: АТП, 2014. – 315 с.: ил.
25. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. – М.: Стройиздат, 1984.
26. Шепелев Н.П., Шумилов М.С. Реконструкция жилой застройки. –М.: Стройиздат, 2000.