

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. Ярмоленко



Утверждено
Проректор по образовательной
деятельности

В.М. Поляков

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих в магистратуру
по направлению 07.04.01. «Архитектура»
(шифр, наименование)

программе Архитектурное и градостроительное проектирование
(наименование)

Институт: Архитектурный

Выпускающая кафедра: Архитектура и градостроительство

Белгород 2019 г.

Программа составлена на основе ФГОС ВО направления

07.03.01 Архитектура

(шифр, наименование)

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

(шифр, наименование)

магистерской программе Архитектурное и градостроительное проектирование

(наименование)

Составитель:



/ Перькова М.В. /

подпись ФИО

Программа рассмотрена и рекомендована к изданию на заседании выпускающей кафедры протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Руководитель ООП магистратуры



/ Перькова М.В. /

подпись ФИО

Зав. кафедрой архитектуры и градостроительства



/ Перькова М.В. /

подпись 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. Дом охотника
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., Перькова 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. Авдотьян Л.Н., Градостроительное проектирование/ Л.Н. Авдотьян., 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.: а-ил.
25. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. – М.: Стройиздат, 1984.
26. Шепелев Н.П., Шумилов М.С. Реконструкция жилой застройки. –М.: Стройиздат, 2000.

Критерии оценки

При проведении вступительных испытаний устанавливаются следующие критерии оценки знаний поступающих:

Оценка «отлично» - глубокие исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета; использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы; знание требований к оформлению технической и конструкторской документации.

Оценка «хорошо» - твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы при несущественных неточностях по отдельным вопросам; знание требований к оформлению технической и конструкторской документации.

Оценка «удовлетворительно» - твердое знание и понимание основных вопросов программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при неточностях и несущественных ошибках в освещении отдельных положений; наличие ошибок в чтении и изображении схем и графиков; при ответах на вопросы основная рекомендованная литература использована недостаточно; знание требований к оформлению технической и конструкторской документации.

Оценка «неудовлетворительно» - неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

Методика выставления оценки базируется на совокупной оценке всех членов комиссии, сформированной на основе независимых оценок каждого члена комиссии.