

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

Согласовано
Начальник отдела магистратуры
_____ И.В. Ярмоленко

Утверждено
Проректор по учебной работе
_____ В.М. Поляков

ПРОГРАММА

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

программе Архитектура жилых и общественных зданий и комплексов
(наименование)

Институт: Архитектурно-строительный
Выпускающая кафедра: Архитектура и градостроительство

Белгород 2016 г.

1. ПРОГРАММУ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ

1. Клаузура.
2. Ответы на вопросы.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ

Этапы творческого процесса.

1. Роль клаузуры в творчестве архитекторов
 2. Роль макетирования в творчестве архитекторов
- Стадийность архитектурного проектирования*
3. Стадийность проектирования.
- Методы регулирования архитектурной деятельности*
4. Строительные нормы в архитектурной деятельности
 5. Что включает в себя понятие «градостроительная деятельность»?
 6. Что такое «территориальное планирование»?
 7. Что означает понятие «устойчивое развитие территорий»?
 8. Что такое «функциональные зоны»?
 9. Что такое правила землепользования и застройки?
 10. Что такое градостроительное зонирование?
 11. Что такое градостроительный регламент?
 12. Что такое красные линии?
 13. Что такое территории общего пользования?
 14. Какие документы территориального планирования Вы знаете?
 15. Допустимо ли размещение жилых домов в общественно-деловой территориальной зоне?
 16. Структура технического задания
- Анализ территории проектирования*
17. Структура анализа территории проектирования
 18. Анализ окружающей застройки
 19. Анализ инженерно-геологических условий
- Влияние условий среды на архитектурное проектирование*
20. Роль климатических факторов в архитектурном проектировании
 21. Идеология ограничения высотных характеристик новой застройки
 22. Демографические принципы формирования архитектурных решений массового жилища
- Влияние условий среды на архитектурное проектирование в исторической застройке*
23. Контекстуальность и контрастность в застройке
 24. Застройка исторического центра города. Понятие архитектурного масштаба
- Современная застройка в историческом центре города. Проблемы старого и нового*
25. Градостроительный контекст. Как система визуальных характеристик его структур – объемно-пространственной, пластической, графической, цветовой
- Влияние ландшафта на архитектурное проектирование*
26. Структура природного ландшафта и ее влияние на связи с архитектурной формой
 27. Модель пластической структуры участка как совокупность свойств рельефа и зеленых насаждений
- Роль транспортных путей в архитектурном проектировании*
28. Классификация городских улиц и дорог, их функциональное назначение
 29. Трассировка путей движения транспорта и пешеходов
 30. Элементы улиц и дорог в плане: проезжая часть, тротуары, разделительные полосы, их компоновка в поперечном профиле улиц

Учет зонирования территории и зонирования зданий в архитектурном проектировании

41. Вертикальное зонирование зданий, силуэт, цветовая композиция
42. Функциональное зонирование. Зонирование территории и зонирование зданий
Особенности взаимосвязи объекта проектирования с окружающей средой
43. Размещение объекта в среде
44. Взаимодействие внутреннего пространства с внешним
Влияние технологических факторов на архитектурное проектирование
45. Учет особенностей маломобильных групп населения в архитектурном проектировании
46. Средства повышения энергетической эффективности. Архитектурные и инженерные мероприятия

Рекомендованная литература:

1. Саваренская Т. Ф. История градостроительного искусства. Рабовладельческий и феодальный периоды. - М: Архитектура-С, 2004.
2. Пилявский В.И. История русской архитектуры. - М: Архитектура-С, 2007
3. Саваренская Т. Ф. История градостроительного искусства. Поздний феодализм и капитализм. - М: Архитектура-С, 2004.
4. Всеобщая история архитектуры под ред. О.Х. Халпачьяна Т.1. Архитектура древнего мира. - М: Архитектура-С, 2004.
5. Михайлов С.М. История дизайна: Т.1: Становление дизайна как самостоятельного вида проектно-художественной деятельности. - М: Союз дизайнеров России, 2004.
6. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. - М: Архитектура-С, 2014.
7. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция. - М: Архитектура-С, 2007.
8. Калмыкова Н.В. Макетирование. - М: Архитектура-С, 2004.
9. Калинин Ю.М., Перькова М.В. Архитектурное макетирование. Белгород: Изд-во БГТУ, 2010.
10. Калинин Ю.М., Перькова М.В. Архитектурное макетирование. Белгород: Изд-во БГТУ, 2009.
11. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений. М.: Архитектура – С, 2002.
12. Архитектурное проектирование жилых зданий. Под редакцией М.В.Лисициана, Е.С.Пронина. – М.: Стройиздат, 1990.
13. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Под редакцией И.Е.Рожина, А.И.Урбака. – М.: Стройиздат, 1988.
14. Архитектурное проектирование промышленных предприятий. Под ред. С.В.Демидова, А.А.Хрусталева. М.: Стройиздат, 1984.
15. Типы и прогрессивные конструкции безбалочных ж/б перекрытий.
16. Применение большепролетных пространственных конструктивных систем для современных спортивных сооружений.
17. Виды пространственных ж/б конструкций покрытий.
18. Благовещенский Ф.А., Букина Е.Ф. Архитектурные конструкции. - М: Архитектура-С, 2007.
19. Казбек-Казиев З.А., Беспалов В.В., Дыховичный Ю.А., Карцев В.Н. Конструкции гражданских зданий- М: Архитектура-С, 2011.
20. Маклакова Т.Г. Конструкции гражданских зданий.- М: Архитектура-С, 2006.
21. Попов А.Н. Конструкции промышленных зданий. М: Архитектура-С, 2007.
22. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. М: Архитектура-С, 2007.
23. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. М: Архитектура-С, 2011.

24. Авдотьян Л.Н., Градостроительное проектирование/ Л.Н. Авдотьян., И.Г. Лежава, И.М.Смоляр.- М.: Стройиздат, 1989 г. - 432с.
25. Большаков А.Г. Основы теории градостроительства и территориального планирования : учебник / А. Г. Большаков; Иркут. гос. техн. ун-т . – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012.
26. Владимиров В.В., Фомин И.А. Основы районной планировки. –М.: Высшая школа, 2000.
27. Маслов Н.В. Градостроительная экология. –М.: Высшая школа, 2003.
28. Перькова М.В. Основы территориально-пространственного развития городов. Электронное учебное пособие, 2010 г.
29. Градостроительный кодекс РФ.
30. 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,
31. Яргина З.Н. и др. Основы теории градостроительства. – Екатеринбург: АТП, 2014. – 315 с.: а-ил.
32. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. – М.: Стройиздат, 1984.
33. 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.