

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО 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 07.04.01.01 «Архитектура»
(шифр, наименование)
программе Архитектурное проектирование
(наименование)

Институт: Архитектурно-строительный
Выпускающая кафедра: Архитектура и градостроительство

Белгород 2015 г.

Программа составлена на основе ФГОС ВПО направления

07.04.01 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 проектирование

(наименование)

Составитель(и):

_____ / Большаков А.Г. /
подпись ФИО

_____ / Перькова М.В. /
подпись ФИО

Программа рассмотрена и рекомендована к изданию на заседании выпускающей кафедры протокол № 7 от «05» марта 2015 г.

Руководитель ООП магистратуры

_____ / Большаков А.Г. /
подпись ФИО

Зав. кафедрой

_____ / Перькова М.В. /
подпись ФИО

1. СОСТАВ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОГРАММУ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ

- 1.1. История пространственных искусств
- 1.2. Композиционное моделирование
- 1.3. Типология зданий и сооружений
- 1.4. Архитектурные конструкции и теория конструирования
- 1.5. Основы теории градостроительства и районной планировки

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

2.1. История пространственных искусств

1. Краткий сравнительный анализ особенностей архитектуры и градостроительства древнего мира (Египет, Двуречье, Греция).
2. Основные периоды развития архитектуры Древнего Рима.
3. Архитектура и градостроительство средневековых городов Западной Европы.
4. Основные этапы развития архитектуры и градостроительства средневековой Руси
5. (X-XVII вв.).
6. Архитектура и градостроительство России XVIII -XIX вв. Стили и мастера.
7. Характеристика основных периодов развития архитектуры и градостроительства России XX века.
8. Стили и направления зарубежной архитектуры XX века.
9. Стиль модерн в архитектуре рубежа XIX – XX вв.
10. Проблемы экологической архитектуры XX века.
11. Высотные здания в архитектуре конца XIX – начало XXI века.

Рекомендованная литература¹:

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.

2.2. Композиционное моделирование

1. Структура архитектурной композиции.
2. Основные средства архитектурной композиции, их краткая характеристика и роль в достижении творческих целей.
3. Цели и задачи архитектурной композиции.
4. Моделируемые субъектные параметры: масштабность, настроение, образ.
5. Экстерьерная композиция: фронтальная, объемная, пространственная.
6. Тектоничность и атектоничность в композиции.

¹ Источников рекомендованной литературы должно быть не менее 5 изданий.

7. Типы задач пространственно-композиционного моделирования: создание, выявление, оформление

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. Калинин Ю.М., Перькова М.В. Архитектурное макетирование. Белгород: Изд-во БГТУ, 2009.

Типология зданий и сооружений:

1. Комплексный метод архитектурного проектирования, проектирование объекта как системы.
2. Основные этапы архитектурного проектирования, их содержание.
3. Особенности проектирования многофункциональных комплексов.
4. Основные принципы архитектурного проектирования промышленных зданий.
5. Основные принципы архитектурного проектирования общественных зданий.
6. Основные принципы архитектурного проектирования жилых зданий.
7. Здания и их элементы. Основные требования, предъявляемые к зданиям.

Литература:

1. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений. М.: Архитектура – С, 2002.
2. Архитектурное проектирование жилых зданий. Под редакцией М.В.Лисициана, Е.С.Пронина. – М.: Стройиздат, 1990.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Под редакцией И.Е.Рожина, А.И.Урбака. – М.: Стройиздат, 1988.
4. Архитектурное проектирование промышленных предприятий. Под ред. С.В.Демидова, А.А.Хрусталева. М.: Стройиздат, 1984.

2.4. Архитектурные конструкции и теория конструирования

1. Здания и их элементы. Основные требования, предъявляемые к зданиям.
2. Модульная система, типизация и стандартизация в строительстве.
3. Общие принципы проектирования несущих конструкций зданий
4. Общие принципы проектирования ограждающих конструкций зданий.
 1. Характеристика несущих конструкций.
 2. Типы ограждающих конструкций зданий.
 3. Особенности конструирования зданий для особых климатических зон.
 4. Типы и прогрессивные конструкции безбалочных ж/б перекрытий.
 5. Применение большепролетных пространственных конструктивных систем для современных спортивных сооружений.
 6. Виды пространственных ж/б конструкций покрытий.

Литература.

1. Благовещенский Ф.А., Букина Е.Ф. Архитектурные конструкции. - М: Архитектура-С, 2007.
2. Казбек-Казиев З.А., Беспалов В.В., Дыховичный Ю.А., Карцев В.Н. Конструкции гражданских зданий- М: Архитектура-С, 2011.
3. Маклакова Т.Г. Конструкции гражданских зданий.- М: Архитектура-С, 2006.
4. Попов А.Н. Конструкции промышленных зданий. М: Архитектура-С, 2007.
5. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. М: Архитектура-С, 2007.
6. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. М: Архитектура-С, 2011.

2.5. Основы теории градостроительства и районной планировки

1. Особенности проектирования генерального плана города
2. Виды градостроительной документации.
3. Территория города и его планировочная структура: зонирование, транспорт.
4. Планировка и застройка промышленных районов города.
5. Особенности планировки и застройки малых населенных мест.
6. Основные понятия реконструкции и реставрации объектов архитектуры и градостроительства.
7. Типология градостроительных объектов.
8. Основные принципы градостроительного проектирования.
9. Градостроительный анализ территории города.
10. Инженерное оборудование города.
11. Структура и функции городского центра.
12. Архитектурно-планировочная организация жилого района и микрорайона.
13. Уровни градостроительного проектирования.
14. Принципы устойчивого развития городов.

Литература.

1. Авдотьев Л.Н., Градостроительное проектирование/ Л.Н. Авдотьев., И.Г. Лежава, И.М.Смоляр.- М.: Стройиздат, 1989 г. - 432с.
2. Большаков А.Г. Основы теории градостроительства и территориального планирования : учебник / А. Г. Большаков; Иркут. гос. техн. ун-т . – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012.
3. Владимиров В.В., Фомин И.А. Основы районной планировки. –М.: Высшая школа, 2000.
4. Маслов Н.В. Градостроительная экология. –М.: Высшая школа, 2003.
5. Перькова М.В. Основы территориально-пространственного развития городов. Электронное учебное пособие, 2010 г.
6. Градостроительный кодекс РФ.
7. 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,
8. Яргина З.Н. и др. Основы теории градостроительства. – Екатеринбург: АТП, 2014. – 315 с.: а-ил.

9. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. – М.: Стройиздат, 1984.
10. Шепелев Н.П., Шумилов М.С. Реконструкция жилой застройки. –М.: Стройиздат, 2000.