

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя приемной
комиссии ТГУ



Э.С. Бабошина
2016 г.

ПРОГРАММА
вступительного испытания
при приеме на обучение в магистратуру

08.04.01 Строительство
(код и наименование направления подготовки)

Архитектурный дизайн среды
(направление, профиль)

Руководитель магистерской программы –
Полякова Ольга Михайловна, к.б.н., доцент
(Фамилия Имя Отчество, ученая степень, звание)

Строительство и дизайн среды обитания

Тольятти 2016

1. Пояснительная записка

1.1. Целью магистерской программы «Архитектурный дизайн среды» является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области дизайнерского проектирования, презентации и реализации проектов, на основе развития у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций.

1.2. Программа вступительного испытания по «Строительство и дизайн среды обитания» сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программе бакалавриата 08.03.01 «Строительство».

1.3. Абитуриент, поступающий для обучения по программе магистратуры 08.04.01 «Строительство», магистерская программа «Архитектурный дизайн среды», должен знать:

- Основы архитектуры и строительных конструкций;
- Механику грунтов;
- Сведения о строительных материалах;
- Технологические процессы в строительстве;
- Геодезическое обеспечение строительства;
- Основы организации и экономики строительства;
- Водоснабжение и водоотведение зданий;
- Отопление и вентиляцию зданий;
- Дизайнерское проектирование, общие понятия и требования;
- Организация и основные методы дизайнерского проектирования;
- Основные объекты и технологии дизайнерского проектирования;
- Предпроектное обследование, разработку концепции проекта.

2. Порядок проведения вступительного испытания

2.1. Вступительное испытание (экзамен) проводится в форме автоматизированного тестирования.

2.2. Тест включает в себя **50 вопросов**.

2.3. Вопросы соответствуют содержанию вступительного испытания.

2.4. Время тестирования – **90 минут**.

2.5. Абитуриент обязан иметь при себе документ, удостоверяющий личность и гражданство, а также пропуск, выданный приемной комиссией.

3. Содержание вступительного испытания

Модуль 1. «Строительство»

Тема 1.1 Основы архитектуры и строительных конструкций

Подтема 1.1.1 Общие сведения о зданиях

Подтема 1.1.2 Модульная система, унификация, типизация и стандартизация в строительстве

Подтема 1.1.3 Конструктивные элементы и конструктивные системы зданий

Подтема 1.1.4 Объемно-планировочные решения зданий

Подтема 1.1.5 Конструкции гражданских зданий

Тема 1.2 Механика грунтов

Подтема 1.2.1 Физические свойства грунтов

Подтема 1.2.2 Основные закономерности механики грунтов

Тема 1.3 Сведения о строительных материалах

Подтема 1.3.1 Свойства строительных материалов

Подтема 1.3.2 Вяжущие материалы, бетоны

Подтема 1.3.3 Кирпич и камни керамические

Подтема 1.3.4 Гидроизоляционные, кровельные, теплоизоляционные материалы

Тема 1.4 Технологические процессы в строительстве

Подтема 1.4.1 Основные понятия технологии строительного производства

Подтема 1.4.2 Проектирование строительного-монтажных работ

Подтема 1.4.3 Строительные машины и механизмы

Подтема 1.4.4 Земляные работы

Подтема 1.4.5 Монтажные работы,

Подтема 1.4.6 Каменные работы

Подтема 1.4.7 Контроль качества и приемка работ

Подтема 1.4.8 Устройство инженерных сетей

Тема 1.5 Геодезическое обеспечение строительства

Подтема 1.5.1 Разбивочные работы для переноса проекта в натуру

Подтема 1.5.2 Вертикальная планировка строительной площадки

Тема 1.6 Основы организации и экономики строительства

Подтема 1.6.1 Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства.

Подтема 1.6.2 Группы строительства по назначению. Виды общестроительных и специальных работ.

Подтема 1.6.3 Методы организации строительства

Подтема 1.6.4 Организации – основные участники строительства

Подтема 1.6.5 Предпроектный этап

Подтема 1.6.6 Инвестиции и сметное нормирование

Тема 1.7 Водоснабжение и водоотведение зданий

Подтема 1.7.1 Водоснабжение зданий

Подтема 1.7.2 Водоотведение зданий

Тема 1.8. Отопление и вентиляция зданий

Подтема 1.8.1 Отопление зданий

Подтема 1.8.2 Вентиляция зданий

Модуль 2. «Архитектурный дизайн среды»

Тема 2.1 Дизайнерское проектирование, общие понятия и требования

Подтема 2.1.1 Общие понятия дизайнерского проектирования.

Подтема 2.1.2 Этапы, объекты и задачи проектирования.

Подтема 2.1.3 Основные результаты дизайнерского проектирования.

Подтема 2.1.4 Состав проектной документации, общие требования к оформлению.

Тема 2.2 Организация и основные методы дизайнерского проектирования

Подтема 2.2.1 Общие требования и сертификация проектов.

Подтема 2.2.2 Лицензирование проектной деятельности, подготовка документации.

Подтема 2.2.3 Организация и обеспечение проектной деятельности.

Подтема 2.2.4 Композиционные и художественные средства проектирования.

Тема 2.3 Основные объекты, стили и технологии дизайнерского проектирования

Подтема 2.3.1 Основные объекты и программные средства дизайнерского проектирования.

Подтема 2.3.2 Основоположники направления и авторы известных дизайнерских проектов.

Подтема 2.3.3 Архитектурные стили, известные авторы – представители стилей.

Подтема 2.3.4 Цели, методы и рабочие понятия, применяемые при проектировании.

Тема 2.4 Предпроектное обследование, системный анализ и синтез, разработка концепции проекта

Подтема 2.4.1 Социокультурные факторы, предпроектное обследование объектов, стили в проектных решениях.

Подтема 2.4.2 Системный анализ и синтез в дизайнерском проектировании.

Подтема 2.4.3 Выбор и анализ аналогов, компоновка и прототипирование объектов проектирования.

Подтема 2.4.4. Разработка и реализация концепции проектирования.

Тема 2.5 Специфические особенности стилей и направлений, и методики оценки проектных решений

Подтема 2.5.1 Стили и методики оценки проектных решений.

Подтема 2.5.2 Специфические особенности стилей, стилевых решений

в дизайнерских проектах.

Подтема 2.5.3 Основные представители стилей, разработчики оригинальных технических решений в проектировании средовых объектов.

Подтема 2.5.4 История и направления развития дизайна среды обитания.

Тема 2.6 Технологические особенности проектирования, современные направления и школы дизайна среды

Подтема 2.6.1 Технологии и стили формально-эстетической модернизации объектов проектирования.

Подтема 2.6.2 Направления и школы, современные стили дизайнерского искусства.

4. Критерии и нормы оценки

4.1. Вступительное испытание оценивается по **100-балльной шкале**.

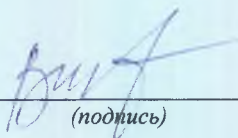
4.2. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний при приеме – **40**.

Разработчики программы:

/ Зав. кафедрой «Дизайн и инженерная графика»

АСИ ТГУ, к.б.н., доцент

(должность, ученое звание, степень)



(подпись)

О.М. Полякова

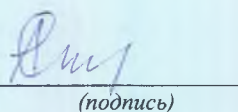
(И.О. Фамилия)

Ст. преподаватель кафедры

«Дизайн и инженерная графика»

АСИ ТГУ

(должность, ученое звание, степень)



(подпись)

М.А. Степанова

(И.О. Фамилия)

5. Рекомендуемая литература

Модуль 1. «Строительство»

Основы архитектуры и строительных конструкций

1. Архитектура : учеб. для вузов / Т. Г. Маклакова [и др.]; под ред. Т. Г. Маклаковой. - Гриф МО. - Москва : АСВ, 2004. - 468 с. : ил. - Библиогр.: с. 459-460. - ISBN 5-93093-287-5: 406-36
2. Гиясов А. Конструирование гражданских зданий : учеб. пособие для вузов / А. Гиясов; под общ. ред. И.И. Нигматова. - 2-е изд., стер. ; Гриф УМО. - Москва : АСВ, 2005. - 432 с. : ил. - Библиогр.: с. 431-432. - ISBN 5-93093-190-9: 275-45
3. Гиясов А. Конструирование гражданских зданий : учеб. пособие для вузов / А. Гиясов; под общ. ред. И. И. Нигматова. - Гриф УМО. - Москва : АСВ, 2004. - 432 с. : ил. - Библиогр.: с. 431-432. - ISBN 5-93093-190-9: 268-18
4. Конструкции гражданских зданий : учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова [и др.]; под ред. Т. Г. Маклаковой. - Гриф МО. - Минск : Акад. кн., 2006. - 135 с. : ил. - Библиогр.: с. 131. - Предм. указ.: с. 132-134. - 230-00

Механика грунтов

5. Механика грунтов, основания и фундаменты [Электронный ресурс] : (включая специальный курс инженерной геологии) : учебник / Б. И. Далматов. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1307-2..
6. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.

Сведения о строительных материалах

7. Строительное материаловедение : учеб. пособие для студ. строительных спец. вузов / под общ. ред. В. А. Невского. - 3-е изд., доп. и перераб. ; Гриф УМО. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 589 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 583. - ISBN 978-5-222-17506-4: 246-00
8. Шишканова В.Н. Долговечность строительных материалов, изделий и конструкций : учеб. пособие по дисциплине "Строит. материалы при реконструкции, восстановлении и кап. ремонте зданий и сооружений" / В. Н. Шишканова ; ТГУ ; Архит.-строит. ин-т ; каф. "Пром. и гражд. стр-во" . - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 123 с. : ил. - Библиогр.: с. 120-122. - 61-56.

Технологические процессы в строительстве

9. Теличенко В.И. Технология строительных процессов : учеб. для вузов / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - М. : Высш. шк., 2007. - 512 с. : ил. - Библиогр.: с. 507. - Глоссарий: с. 500-506. - ISBN 978-5-06-005554-2 : 251-82.
10. Хамзин С. К. Технология строительного производства : курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие для вузов / С. К. Хамзин, А. К. Карасев. - Изд. 2-е. - Москва : Бастет, 2006. - 216 с. : ил. - Библиогр.: с. 215. - Прил.: с. 137-214. - ISBN 5-903178-03-0 : 310-00.

11. Технология строительного производства : учеб. пособие для студентов, обуч. по направлению 270100 "Строительство" / Я. Л. Ревич [и др.]. - Гриф УМО. - Москва : Изд-во Ассоциации строит. вузов, 2011. - 376 с. : ил. - Библиогр.: с. 369. - ISBN 978-5-93093-798-5 : 609-00.

12. Крамаренко, А.В. Технология выполнения кирпичной кладки: учебное пособие / А.В. Крамаренко. – Тольятти, ТГУ, 2012. – 81с.

13. Соколов Г. К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ : справ. пособие / Г. К. Соколов, В. В. Филатов, К. Г. Соколов. - Москва : Академия, 2009. - 378 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Строительство). - Прил.: с. 332-372. - ISBN 978-5-7695-6485-7 : 410-00.

Геодезическое обеспечение строительства

14. Федотов Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. - Изд. 5-е, стер. ; Гриф МО. - М. : Высш. шк., 2009. - 463 с. : ил. – ISBN 978-5-06-006107-9: 432-00

Основы организации и экономики строительства

15. 14. Дикман Л.Г. Организация строительного производства : учеб. для студ. вузов, обучающихся по спец. 290300 "Пром. и гражд.стр-во" / Л. Г. Дикман. - Изд. 5-е, перераб. и доп. ; Гриф УМО. - М. : АСВ, 2006. - 606 с. : ил. - Библиогр.: с. 606. - Предм. указ.: с. 602-605. - ISBN 5-93093-141-0 : 574-55.

16. 15. Маслова Н. В. Организация и планирование строительства: учеб.-метод. пособие / Н. В. Маслова; ТГУ ; Архитектурно-строит. ин-т ; каф. "Пром. и гражд. стр-во". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2012. - 103 с. : ил. - Библиогр.: с. 63-64. - Прил.: с. 65-102. - 19-21.

17. 16. Хадонов З. М. Организация, планирование и управление строительным производством : учеб. для вузов / З. М. Хадонов. - Москва : АСВ, 2010. - 556 с. : ил. - Библиогр.: с. 554-556. - ISBN 978-5-93093-773-2 : 578-00.

18. 17. Ильин В. Н. Сметное ценообразование в строительстве : учеб. Пособие для студ. Вузов, обуч. По спец. 080502 Экономика и управление на предприятии стр-ва / В. Н. Ильин, А. Н. Плотников. – Гриф УМО. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. – 318 с. – (Высшее образование). – Библиогр.: с. 315. – Глоссарий: с. 307-314. – ISBN 978-5-222-17866-9 : 166-00. – 239-00. – 251-00.

Модуль 2. «Архитектурный дизайн среды»

1. Дегтярев В. М. Инженерная и компьютерная графика : учеб. для вузов / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. - Москва : Академия, 2010. - 238, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Радиотехника). - Библиогр.: с. 236. - ISBN 978-5-7695-4089-9: 386-10.

2. Авлукова, Ю. Ф. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Ф. Авлукова. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 217 с. : ил. - ISBN 978-985-06-2316-4.

3. Графические техники [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / авт.-сост. В. В. Леватаев, Н. В. Захарова . - Комсомольск-на-Амуре : АмГПУ, 2012. - 60 с. : ил..

4. Лепская Н. А. Художник и компьютер [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Лепская. - Москва : Когито-Центр, 2013. - 172 с. : ил. - ISBN 978-5-89353-395-8.

5. Молочков В. П. Основы работы в Adobe Photoshop CS5 [Электронный ресурс] : [курс лекций] / В. П. Молочков. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 261 с. : ил..

6. Головкин С. Б. Дизайн деловых периодических изданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. Б. Головкин. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 423 с. : ил. - (Медиаобразование. - ISBN 978-5-238-01477-7.

7. Гущина О. М. Двухмерная компьютерная графика : учеб.-метод. пособие для студ. очной и заоч. форм обучения / О. М. Гущина, Н. Н. Казаченок ; ТГУ. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2008. - 213 с. : ил. - Библиогр.: с. 211.

8. Сиденко Л. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование : [учеб. пособие] / Л.А. Сиденко. - СПб. : Питер, 2009. - 219 с. : ил. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 219. - ISBN 978-5-388-00339-3: 189-00.

9. Рябинина Н. З. Технология редакционно-издательского процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по направлению "Книжное дело" и специальности "Издат. дело и редактирование" / Н. З. Рябинина. - Москва : Логос, 2012. - 256 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-051-4.

10. Краузе Д. Разработка логотипа = The Logo Brainstorm Book : Большая книга дизайнерских идей, подходов и концепций / Д. Краузе ; [пер. с англ. И. Рузмайкиной]. - Санкт-Петербург : Питер, 2013. - 271 с. : ил..

11. Гурский Ю.А. Компьютерная графика : Photoshop CS4, CorelDRAW X4, Illustrator CS : трюки и эффекты / Ю. А. Гурский, И. В. Гурская, А. В. Жвалевский. - Санкт-Петербург : Питер, 2010. - 794 с. : ил. + CD. - (Трюки и эффекты). - Прил.: с. 792-794. - Бестселлер № 1..

12. Мишенев А.И. Adobe Illustrator CS4. Первые шаги в Creative Suite 4 / А.И. Мишенев .— М. : ДМК-Пресс, 2009.

13. Уэйнманн Э. Illustrator для Windows и Macintosh / П. Лурекас, Э. Уэйнманн .— М. : ДМК-Пресс, 2009 .— (Quick Start) .— пер. с англ..