



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)**



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ВГТУ

С.А. Колодяжный

«30»

09

2016 г.

Система менеджмента качества

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

**«ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Направление подготовки: **08.04.01 «Строительство».**

Формы обучения: **очная, заочная.**

Воронеж 2016

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» по дисциплинам, являющимся базовыми для обучения в магистратуре по направлению 08.04.01 «Строительство» программе «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»: организация строительства, технология возведения зданий и сооружений, экономика строительства и недвижимости, основы управления недвижимостью, основы гражданского, земельного и имущественного законодательства, основы архитектуры и строительных конструкций.

I. Перечень элементов содержания, проверяемых на вступительном испытании

Раздел 1. «Организация строительства»

1. Организация проектирования в строительстве. Этапы и стадии проектирования.
2. Проект организации строительства (исходные данные и состав).
3. Проект производства работ (исходные данные и состав).
4. Подготовка строительного производства.
5. Способы организации производства СМР.
6. Классификация строительных потоков.
7. Ритмичные потоки (временные параметры, расчет).
8. Не ритмичные потоки (временные параметры, расчет).
9. Виды моделей, применяемые в организационно-технологическом проектировании.
10. Сетевые модели (элементы, временные параметры, правила построения).
11. Табличный способ расчета временных параметров сетевых моделей.
12. Метод расчета временных параметров сетевой модели на сети.
13. Матрично-сетевые модели.
14. Календарное планирование в строительстве.
15. Разработка графиков производства работ.
16. Графики движения рабочих, расходов и доставки материалов, конструкций и полуфабрикатов, графики работы машин.
17. Оптимизация графиков производства работ по трудовым ресурсам.
18. Организация эксплуатации строительных машин и механизмов.
19. Организационные формы эксплуатации парка строительных машин.
20. Строительные генеральные планы (виды и назначение).
21. Общеплощадочный строительный генеральный план.
22. Объектный строительный генеральный план.
23. Особенности организации работ при реконструкции.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Раздел 2. «Технология возведения зданий и сооружений»

1. Основные способы возведения подземных зданий.
2. Опускные колодцы: материалы, формы, способы устройства.
3. Возведения монолитных конструкций О.К.
4. Возведение сборных конструкций О.К.
5. Области применения и основные принципы технологии возведения подземных сооружений методом «стена в грунте».
6. Технология возведения подземных сооружений из монолитного бетона способом «стена в грунте».
7. Технология возведения подземных сооружений из сборного железобетона способом «стена в грунте».
8. Разбивка зданий на местности.
9. Геодезический контроль при возведении многоэтажных гражданских зданий.
10. Монтаж фундаментов и устройство гидроизоляции при возведении зданий.
11. Основные принципы организации кирпичной кладки стен при возведении кирпичных зданий.
12. Монтажные работы при возведении остова кирпичных зданий (плиты перекрытий, балконные плиты, лестничные площадки и марши).
13. Порядок выполнения работ по монтажу внутренних перегородок, устройству вентиляционных каналов.
14. Плотницкие и электромонтажные работы. Их состав и очередность выполнения в зданиях с различными конструктивными схемами.
15. Санитарно-технические и штукатурные работы. Их состав и очередность выполнения в зданиях с различными конструктивными схемами.
16. Малярные и кровельные работы. Их состав и очередность выполнения в зданиях с различными конструктивными схемами.
17. Технология возведения сборно-монолитных сооружений методом «стена в грунте».
18. Основные направления повышения эффективности возведения монолитных зданий.
19. Свободный метод монтажа крупнопанельных зданий.
20. Свободно-принудительный метод монтажа крупнопанельных зданий.
21. Возведение крупнопанельных зданий методом пространственной самофиксации.
22. Свободный метод монтажа многоэтажных каркасно-панельных зданий.
23. Принудительно-свободный метод возведения конструкций каркасно-панельных зданий.
24. Возведение объемно-блочных зданий.
25. Структура технологических процессов возведения ОПЗ.
26. Классификация методов монтажа ОПЗ по направлению движения кранов, область их применения, преимущества и недостатки.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Раздел 3. «Экономика строительства и недвижимости»

1. Понятие, сущность и основные характеристики недвижимости
2. Факторы рынка недвижимости
3. Особенности рынка недвижимости
4. Функции сложного процента
5. Доходный подход к определению рыночной стоимости ОН
6. Метод прямой капитализации.
7. На какие виды рисков корректируется безрисковая ставка дохода при кумулятивном построении
8. Метод связанных инвестиций собственного и заемного капитала. Метод связанных инвестиций земля-здание
9. Метод Эллвуда.
10. Возмещение инвестиционного капитала (метод Ринга)
11. Возмещение инвестиционного капитала (метод Инвуда)
12. Возмещение инвестиционного капитала (метод Хоскольда)
13. Метод дисконтированных денежных потоков
14. Понятие и расчет потенциального валового дохода и эффективного валового дохода
15. Понятие и расчет чистого операционного дохода
16. Экономические факторы при оценке инвестиционного проекта
17. Понятие кредит, закладная, ипотека
18. Основные участники рынка ипотечного кредитования
19. Оценка эффективности привлечения заемных средств
20. Ипотечные кредиты их основные виды
21. Международный рынок недвижимости
22. Развитие процесса инвестирования в воспроизводство жилищного фонда
23. Валовый рентный мультипликатор. Единицы и элементы сравнения
24. Сделки с жилищными помещениями: купля-продажа.
25. Прогнозирование повышения стоимости капитала
26. Структура рынка недвижимости: рынок городского жилья
27. Структура рынка недвижимости: рынок нежилых помещений

Раздел 4. «Основы управления недвижимостью»

1. Определение недвижимости.
2. Классификация недвижимости.
3. Основные понятия в управлении недвижимостью (в широком и узком смысле). Главная задача управления недвижимостью.
4. Уровни планирования в управлении недвижимостью.
5. Принципы управления недвижимостью.
6. Внешнее и внутреннее управление недвижимостью. Отличительные свойства двух основных систем управления.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

7. Основные экономические характеристики недвижимости как экономического блага, как товара и источника дохода (особенности, функции).
8. Жизненный цикл объекта недвижимости.
9. Жизненный цикл рынка недвижимости.
10. Рынок недвижимости и его функции.
11. Принципы управления рынка недвижимости.
12. Определение девелопмента.
13. Управление недвижимостью как особый вид предпринимательской деятельности.
14. Общая закономерность функционирования недвижимости во времени (концепция сервейинга).
15. Цели, задачи и инструменты системного сервейинга.
16. Управление портфелем недвижимости.
17. Участники инвестиционно-строительного процесса.
18. Воспроизводственные мероприятия (простое и расширенное).
19. Доверительное управление недвижимостью.
20. Особенности управления коммерческими объектами недвижимости управляющей и девелоперскими компаниями.
21. Способы управления объектами недвижимости жилищного фонда.

Раздел 5. «Основы гражданского, земельного и имущественного законодательства»

1. Основные положения Конституции Российской Федерации в области прав и свобод гражданина.
2. Положения Конституции РФ о собственности на землю и другие виды недвижимости.
3. Основные положения Гражданского кодекса РФ.
4. Возникновение, осуществление, защита гражданских прав и обязанностей.
5. Правоспособность граждан и юридических лиц.
6. Коммерческие и некоммерческие организации.
7. Хозяйствующие субъекты. Хозяйственные товарищества и общества.
8. Право хозяйственного ведения. Право оперативного управления.
9. Объекты гражданских прав.
10. Право собственности и другие вещные права.
11. Общие понятия о недвижимости. Виды и использование недвижимости.
12. Основные положения Земельного кодекса РФ (основы земельных отношений).
13. Общие положения о праве собственности на землю.
14. Застройка земельного участка. Земельные участки общего пользования.
15. Основные положения Жилищного кодекса РФ.
16. Право собственности и другие вещные права на жилые помещения. Виды жилых помещений.
17. Коммерческий, социальный и специализированный наем жилых помещений.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

18. Общее имущество собственников квартир в многоквартирном доме.
19. Общее собрание собственников многоквартирного дома.
20. Способы управления общим имуществом многоквартирного дома.
21. Недвижимое имущество и связанные с ним права как объект гражданско-правового оборота.
22. Сделки с недвижимым имуществом.
26. Основные положения Градостроительного кодекса РФ.
27. Порядок получения разрешения на строительство объектов.
28. Закон об инвестиционной деятельности.
29. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Виды, структура, классификация.
30. Градостроительные регламенты, нормативы, правила и требования, регулирующие реализацию инвестиционно-строительных проектов.

Раздел 6. «Основы архитектуры и строительных конструкций»

1. Несущий остов, обеспечение жесткости и устойчивости. Нагрузки и воздействия на здание.
2. Классификация зданий по долговечности, степени огнестойкости. Основные требования, предъявляемые к зданиям.
3. Деформационные швы (температурные, осадочные, антисейсмические и усадочные). Схемы их размещения и конструктивные решения.
4. Конструктивные системы и схемы жилых зданий из мелкоразмерных элементов.
5. Объемно – планировочные решения жилых зданий. Привести примеры.
6. Структурные части зданий из мелкоразмерных и крупноразмерных элементов.
7. Стены кирпичные и из других мелкоразмерных элементов. Показать фрагменты фасадов стен. Устройство дымовых и вентиляционных каналов в кирпичных стенах.
8. Перемычки кирпичные: рядовые, армокирпичные, арочные, клинчатые (показать схемы). Перемычки из сборных железобетонных элементов (показать сечения по оконным проемам в несущей и самонесущей стене).
9. Детали кирпичных стен. Карнизы кирпичные и из сборных железобетонных плит (показать схемы). Показать варианты цокольных узлов (цоколи кирпичные, из железобетонных блоков).
10. Типы плит для перекрытия. Перекрытия по деревянным и металлическим балкам (показать сечения межэтажного и чердачного перекрытия).
11. Показать схемы деревянных наслонных стропил (односкатных, двускатных) с одной или двумя внутренними продольными стенами и опорами.
12. Факторы, влияющие на глубину заложения фундаментов. Показать сечения по подвалу, при разной глубине залегания грунтовых вод.
13. Основы проектирования жилых домов. Санитарно-гигиенические и противопожарные требования.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

14. Объемно-планировочные решения общественных зданий. Привести примеры.
15. Особенности проектирования зальных помещений. Обеспечение видимости в зрительных залах.
16. Конструкции витражей и витрин. Привести примеры решения конструкций витража в плане и разрезе в каркасно-панельном здании.
17. Большепролетные конструкции покрытия залов. Привести примеры.
18. Конструктивные схемы зданий из крупноразмерных элементов.
19. Типы конструкций наружных и внутренних стен крупнопанельных зданий. Горизонтальные и вертикальные стыки наружных стеновых панелей.
20. Дать характеристику сборного железобетонного каркаса по унифицированной серии 1.020-1/83 (сетка колонн, высота этажа, привязки колонн к разбивочным осям и наружных стен к колоннам).
21. Элементы унифицированного сборного железобетонного каркаса серии 1.020-1/83 (колонны, ригели, плиты перекрытия).
22. Проектирование наружных ограждений с учетом современных требований СНиП и требований энергосбережения.
23. Горизонтальные и вертикальные коммуникации общественных зданий.
24. Монолитные здания (основные достоинства, классификация по материалу наружных стен).
25. Пути эвакуации в жилых и общественных зданиях. Показать схемы незадымляемых лестниц.

II. Требования к уровню подготовки поступающего

Поступающий, освоивший программу бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;

реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;

реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;

составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;

выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;

проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;

организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;

реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;

участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;

участие в организации управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве и жилищно-коммунальной сфере на базе знаний их организационно-правовых основ;

применение основ этики и культуры межличностного общения в производственной сфере и деловой коммуникации;

применение знаний основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;

участие в подготовке тендерной и договорной документации в строительной и жилищно-коммунальной сферах, осуществление контроля за исполнением поставщиками, исполнителями, подрядчиками условий контрактов, гражданско-правовых договоров;

подготовка технических заданий по разработке, а также мониторинг исполнения инвестиционных программ в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

ведение отчетности организации в строительной или жилищно-коммунальной сфере в соответствии с требованиями законодательства.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

III. Примерный вариант задания

1. Структурные части зданий из мелкоразмерных и крупноразмерных элементов.
2. Оптимизация графиков производства работ по трудовым ресурсам.
3. Способы управления общим имуществом многоквартирного дома.

IV. Критерии оценивания работ поступающих

Продолжительность вступительного испытания – 2 академических часа, включая время на подготовку ответа.

Вступительные испытания проводятся в письменной и устной форме.

Поступающему в магистратуру необходимо ответить на три вопроса программы из разных разделов, охватывающих теоретические и прикладные аспекты из профессиональной области знаний. Основное внимание при оценке знаний поступающих уделяется их умению всесторонне анализировать объекты или процессы, логически мыслить, владению новыми сведениями по рассматриваемым вопросам, а также на склонность к научным исследованиям.

Оценивание ответов на задание осуществляется по 100-балльной шкале.

Каждый вопрос оценивается максимум в 30 баллов.

Оценка 30 баллов ставится в случае, если поступающий дал полный ответ на вопрос, материал логически правильно изложен, поступающий показал глубокие знания по предмету, владеет понятийным аппаратом и терминологией, в ответе отсутствуют ошибки и неточности.

Оценка 25-29 баллов ставится при наличии небольших ошибок в ответе.

Оценка 20-24 баллов ставится в случае неполного ответа (не освещена часть материала).

Оценка 11-19 баллов ставится, если при ответе отсутствует конкретика, освещена только половина материала по теме вопроса.

Оценка 10 баллов и ниже ставится, если испытуемый допустил при ответе грубые ошибки, неверно использует терминологию.

При полных ответах на дополнительные вопросы (не более трех по каждому вопросу билета) испытуемому ставится суммарная оценка до 10 баллов.

Для выставления объективной оценки экзамен принимает комиссия, созданная приказом ректора, в составе не менее трех человек. Каждый член комиссии оценивает ответы испытуемого, после чего вычисляется средняя оценка по результатам оценивания ответа на билет всеми членами комиссии.

V. Рекомендуемая литература

1. Савченко Ф.М. Проектирование жилых и общественных зданий с монолитными и сборно-монолитными конструкциями : учебное пособие / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Воронеж, 2013. - 101 с.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

2. Архитектурные конструкции : учебное пособие в 3 книгах Кн. 1. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 246 с.
3. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий : учебное пособие. - изд. стер. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 174 с.
4. Проектирование жилых и общественных зданий с монолитными и сборно-монолитными конструкциями: / Савченко Ф.М., Семенова Э.Е., Богатова Т.В.; Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Воронеж, 2013.
5. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством : учебник. - М. : АСВ, 2012. - 528 с.
6. Организация, планирование и управление в строительстве: учеб. пособие / Е.П. Горбанева; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2016. – 117 с.
7. Организация, планирование и управление строительством : учебник / под общ. ред. П. Г. Грабового и А. И. Солунского ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : Проспект, 2013. - 516 с.
8. Экономика и управление недвижимостью. Примеры, задачи, упражнения : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. Грабового П. Г. - Смоленск ; М. : Смолин Плюс : АСВ, 2001. - 325 с.
9. Экономика и управление недвижимостью. Примеры, задачи, упражнения : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 2 / под ред. Грабового П. Г. - Смоленск ; М. : Смолин Плюс : АСВ, 2001. - 435 с.
10. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города : учеб. пособие / под общ. ред. П. Г. Грабового, В. А. Харитоновой. - М. : АСВ : Реалпроект, 2006. - 624 с.
11. Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ: учебное пособие/ Олейник П.П., Ширшиков Б.Ф.- Саратов: Вузовское образование, 2013.
12. Управление реализацией инвестиционного проекта строительства объекта недвижимости: учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта/ сост.: Понявина Н.А., Чеснокова Е.А., Горбанева Е.П., Емельянов Д.И.; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2015. – 69 с.
13. Кожухар В.М. Основы управления недвижимостью: учебное пособие/ Кожухар В.М. - М.: Дашков и К, 2012. - 200 с.
14. Ткаченко А.Н. Организационно-технологическое проектирование строительно-монтажных процессов : учеб. пособие : рек. ВГАСУ / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж, 2008. - 100 с.
15. Николенко Ю.В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 1: учебное пособие/ Николенко Ю.В. - М.: Российский университет дружбы народов, 2009.— 204 с.
16. Асаул А.Н. Экономика недвижимости: учебник : рек. МО РФ. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2010. - 621 с.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

17. Мещерякова О.К. Экономическое обоснование и ценообразование проектных решений в строительстве : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж, 2013. - 72 с.
18. Круглякова В.М. Оценка объектов недвижимости : практикум для бакалавров и магистров. - Москва: АСВ, 2012. - 151 с.
19. Горемыкин В.А. Экономика недвижимости : учебник: рекомендовано Министерством образования Российской Федерации. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт , 2012. - 926 с.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
	ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Лист согласования

Ответственный исполнитель:

Руководитель
магистерской программы _____ В.Я. Мищенко _____.2016

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный секретарь
приемной комиссии ВГТУ _____ А.В. Мандрыкин _____.2016

Заведующий кафедрой _____ В.Я. Мищенко _____.2016