

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДЕНА

Ученым Советом

Аграрно-технологического института

Протокол № 2021-01-08/3 от «28» октября 2020

ПРОГРАММА

Междисциплинарного вступительного экзамена

в магистратуру по направлению подготовки

35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.09 «Ландшафтная архитектура»

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На экзамене поступающий в магистратуру должен показать:

- владение мероприятий по разработке и реализации системы мероприятий по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде;
- владение теоретическими основами ландшафтного проектирования и садово—паркового искусства;
- владение методикой пофакторного проектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах;
- владение методикой контроля за правильной эксплуатацией оборудования и инженерных сетей и сооружений на объектах строительства ландшафтной архитектуры;
- умение обосновывать выводы, используя термины ландшафтной архитектуры, применять знания в практической деятельности.

А также иметь представление:

- об основных понятиях и закономерностях проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры
- об истории садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры;
- об инженерных и агротехнических приемах, используемых при строительстве и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;
- об устройстве газонов, цветников, садово—парковых дорожек и площадок;
- об основных компонентах урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. История садово-паркового искусства

Садово-парковое искусство Древнего мира и Античности: Древнего Египта, Ассирии-Вавилонии, античной Греции, Древнего Рима. Виды садов римского-садово паркового искусства: священные рощи, городские сады, крупные зеленые массивы – парки, сады при жилой застройке, сады при виллах. Садово-парковое искусство Средних веков. Садово-парковое искусство эпохи Возрождения и Барокко в Италии: сад виллы д'Эсте, сады Боболи, сад виллы Медичи, вилла Альдобрандини. Пейзажные сады и парки Англии, теоретические и практические работы английских мастеров паркостроения. Садово-парковое искусство Франции XVII века: Версаль, Во-ле-Виконт.

Влияние школы А. Ленотра на садово-парковое искусство европейских стран. Садово-парковое искусство Китая и Японии. Садово-парковое искусство Западной Европы XVIII-начала XIX веков. Планировка и композиция общественных городских парков середины-конца XIX века в Западной Европе. Ландшафтное зодчество допетровского времени. Типы древнерусских объектов садово-паркового искусства. Монастырские сады. Московские сады. Садово-парковое искусство России первой половины XVIII в. Развитие градостроительства и садово-паркового искусства в Петровскую эпоху (первая половина XVIII в.). Сады и парки Санкт-Петербурга и его окрестностей. Усадебные парки России второй половины XIX в., общественные парки, городские сады и бульвары России второй половины XIX в.. Теоретики и практики зарубежной и отечественной ландшафтной архитектуры XX в.

Раздел 2. Содержание работ на садово-парковых объектах

Состав и содержание работ по садово-парковому строительству. Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта. Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

Раздел 3. Инженерные и агротехнические подготовительные работы

Освоение территорий. Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы. Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Подготовка растительной земли для озеленения. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

Раздел 4. Строительство садово-парковых дорожек и площадок

Типы садово-парковых дорожек и площадок для садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Современные материалы для устройства садово-парковых дорожек и площадок. Основные требования к конструкциям различных типов в зависимости от назначения дорожной сети и площадок. Производство работ по устройству садово-парковых дорожек и площадок (главных и второстепенных). Содержание дорог и площадок на объектах различного назначения с учётом их конструкций в течение года. Текущий и капитальный ремонт. Особенности технологии работ. Машины и механизмы для строительства и содержания, садово-парковых дорог и площадок в течение года. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

Раздел 5. Агротехнические работы на садово-парковых объектах

Источники получения посадочного материала. Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.). Подготовка посадочного материала в питомнике и правила упаковки, погрузки и автотранспортировки деревьев и кустарников на объекты. Организация складов-прикопов по хранению посадочного материала. Типы упаковочных материалов. Подготовка посадочных мест на территории садово-паркового объекта в соответствии с требованиями и техническими условиями. Планировка Территории в соответствии с проектом вертикальной планировки. Согласование с организациями Заказчика и владельцами подземных коммуникаций. Получение ордера и разрешение на проведение земляных работ. Документация. Агробиологические сроки работ по проведению посадок деревьев и кустарников. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы. Работы по пересадкам и вырубке деревьев и кустарников с объектов, отводимых под застройку. Правила согласования и определение мест пересадки. Технология работ.

Методы формирования надземной части деревьев. Типы обрезок кроны и ветвей (омолаживающая, формирования, санитарная). Сроки обрезки и правила пользования инструментами. Формовочная обрезка деревьев на улицах. Методы формирования надземной части кустарников в зависимости от биологических свойств растений. Сроки обрезки и правила пользования инструментами.

Содержание корневых систем деревьев на улицах. Орошение и нормы и сроки полива. Способы глубинной подкормки корневых систем деревьев. Календарь работ по уходу за деревьями и кустарниками на объектах различного назначения (улицы, парки). Применение органических и минеральных удобрений. Корневые и внекорневые подкормки. Защита растений в зимнее время. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН.

Раздел 6. Устройство и содержание газонов

Газоны. Классификация газонов. Ассортимент растений. Способы устройства газонов с учётом планировки садово-парковых объектов. Требования к подготовке почвы для устройства газона. Устройство газонов способом посева. Составление травосмесей для различного типа газонов. Подготовка основания, расстилка плодородного слоя почвы. Предпосевная обработка почвы и метод посева. Уход за посевами и молодым травостоем. Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 7. Устройство и содержание цветников, вертикального озеленения, рокариев на объектах озеленения

Устройство вертикального озеленения. Ассортимент растений и группы лиан. Вспомогательные устройства - опоры, их конструкции. Содержание. Малые архитектурные формы и оборудование садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах. Правила. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 8. Базовые понятия: город, урбанизация, урбоэкосистема

Урбоэкология – экология города. Город как объект урбоэкологии. Урбанизация – современные тенденции. Урбанизация природы как превращение естественных ландшафтов в искусственные под влиянием городской застройки. Функциональный и формальный подход к определению термина «город». ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 9. Геологическая среда урбоэкосистем

Антропогенное воздействие на литосферу. Физическое и механическое воздействие на литосферу. Причины формирования оползней и селей. Карстообразование и суффозионные процессы. Химическое воздействие на литосферу. Загрязнение литосферы

Раздел 10. Водные объекты в городе

Общие представления о гидросфере. Антропогенное воздействие на гидросферу. Физическое воздействие на водные объекты. Изменение русла и поймы, площади водосбора, характеристик поверхности водосбора (запечатывание, ливневая канализация). Водная эрозия. Химическое загрязнение гидросферы. Основные источники загрязнения. Загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами. Засоление. Загрязнение радиоактивными отходами. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 11. Атмосфера урбоэкосистем и охрана атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферы. Источники загрязняющих веществ и источники загрязнения атмосферы. Предельные допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере. Источники загрязнения атмосферы. Классификация промышленных предприятий по опасности загрязнения. Последствия загрязнения атмосферы. Управление качеством атмосферного воздуха. Нормирование качества атмосферного воздуха. Нормирование воздействия на атмосферу. Предельно допустимы выбросы. Санитарно-гигиенические показатели загрязнения атмосферы. Санитарно-защитные зоны. Комплексный показатель загрязнения атмосферного воздуха. Раздельно нормирование загрязняющих веществ в воздухе. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 12. Климат урбоэкосистем

Тепловое загрязнение атмосферы. Антропогенное изменение радиационного баланса. Парниковые газы и глобальное потепление. Эффект теплового острова и теплового купола. Рамочная конвенция по изменению климата. Межправительственная панель по изменению климата (IPCC). Киотский протокол и пост-киотские соглашения. Россия и киотский протокол. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 13. Растительный и животный мир урбоэкосистем. Функции зеленых насаждений

Антропогенное воздействие на биосферу. Растительный покров и техногенез. Изменение экологических факторов произрастания растений: климатический, эдафический, гидрологический. Снижение биоразнообразия. Категории растительности по устойчивости к антропогенному воздействию. Функции растительного покрова в техногенном ландшафте. Санитарно-защитные зоны. Выбор культур для санитарно-защитных зон. Устройство санитарно-защитных зон, пыле- и шумозащитных полос. Правила создания и ухода за зелеными насаждениями. Природный комплекс.

Раздел 14. Основы урбопочвоведения

Прямое и косвенное антропогенное воздействие на почву. Городские почвы: химические, физические, морфологические и биологические свойства. Классификация и диагностика городских почв. Экологический контроль, оценка и нормирование городских почв. ГОСТ. СП. МГСН. Нормы СанПиН

Раздел 15. Социально-экологические факторы

Основные понятия: человек, его влияние на состояние окружающей среды и её устойчивое развитие.

Раздел 16. Открытые пространства в структуре городов и агломераций: акцентирующие элементы ландшафта

Введение акцентирующих элементов, использование ландшафта, организация ландшафта и проектируемый ландшафт.

Раздел 17. Оздоровление среды

Сравнительный анализ участка, идеальный участок. Анализ участка: разработка программы, анализ участка, схема анализа участка, привязка проекта к участку, замысел проекта, проектирование как творческий процесс. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

Раздел 18. Эстетические факторы – основы композиции: облик сооружений в зависимости от ландшафта

“Выразительность” решения, городской участок, сельский участок, участок с крутым уклоном, горизонтальный участок, другие участки, разработка проекта.

Раздел 19. Городские многофункциональные парки

Пространственные качества, пространственный масштаб, пространственная форма, цвет в пространстве, выразительность пространства, ограждающие элементы, выделение объемов. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН

30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. Нормы СанПиН.

Раздел 20. Специализированные парки и сады

Поверхность земли, верхняя плоскость, вертикали, сооружения как вертикальные элементы, вертикаль как символ и ориентир, вертикаль по отношению к линии горизонта, вертикали как акцентирующие элементы, вертикаль как контролирующий элемент, растительные элементы. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. Нормы СанПиН.

Раздел 21. Загородные зоны массового отдыха

Лесопарки и заповедные ландшафты. Вид, соответствии объекта ландшафту как планировочный фактор, проектирование вида, сила намека, утаивание и раскрытие, перспектива, завершение, обрамление, постепенное осознание. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. Нормы СанПиН.

Раздел 22. Сады при общественных зданиях

Ось как объединяющий элемент, примеры, дополнительные особенности; симметричный план: симметрия, “диспотизм”, природа симметрии, ассиметричный план: динамичное зрительное равновесие, ассиметричная компоновка, применение ассиметрии. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. Нормы СанПиН.

Раздел 23. Сады в жилой застройке

Движение, направляемое формой и замыслом, кинематика пространства, побуждающие факторы, отвлекающие факторы, расстояние как помеха, положительные качества расстояния, модуляция пространства, обусловленное восприятие, последовательность, упорядоченный подход; пешеходные движения: видимые предметы, плоскость освоения, расстояние и уклон. ГОСТ. СП. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

Раздел 24. Сады на искусственных основаниях

Сады на крышах. Сады их развитие, сады на магистралях и площадях, на воде. Зимние сады. Искусственная среда. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 58875-2020 "Зеленые" стандарты. Нормы СанПиН. ГОСТ.

Раздел 25. Ландшафтное проектирование городской среды (скверы, бульвары, пешеходные зоны, детское игровое пространство, улица, площадь, набережные, дворовые пространства, парк)

Правила композиции: закон тождества и закон композиции, размещение зданий. Здание и среда: природные средства интеграции, взаимодействие форм архитектуры и ландшафта, объединение внутреннего и внешнего пространства здания. Городской пейзаж, ошибочные условия, здание на городском участке, масштабность, группа, соседство, община; ландшафтный дизайн жилой среды: жилые пространства и транспорт – конфликт или гармония, ландшафтные аспекты оптимизации пространства для проживания. Дизайн детского игрового пространства. Концепт, форма и функция. Ландшафтный дизайн городских улиц. Ландшафтное освоение транспортных пространств. Ландшафтный дизайн городских площадей: ландшафтные аспекты оптимизации пространств для проживания. Ландшафтный дизайн городских набережных: ландшафтное преобразование береговых территорий.

Ландшафтный дизайн жилых территорий с многоэтажной застройкой: дворовые пространства. Парк, как объект искусства и технологии. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

Раздел 26. Дизайн поверхности земли

Работа с линиями на поверхности. Рельеф. Геопластика.

Раздел 27. Растительность как средство композиции

Ландшафтная композиция. Объемно-пространственная композиция и растительность.

Раздел 28. Вода и водные устройства

Вода как средство композиции. Динамика воды. Материалы и технологии.

Раздел 29. Современная скульптура.

Эстетический и психологический потенциал: материалы и технологии.

Раздел 30. Ландшафтный дизайн жилой среды

Дизайн участков малоэтажного частного жилища. Этапы работы. Состав проекта, инженерные коммуникации, поиск планировочного решения, графическое оформление чертежей. Функциональное зонирование территории. Составление дендрологического разбивочно-посадочного чертежа. Разбивочный чертеж на планировку, типы конструкций декоративных мощений, составление ассортиментной ведомости. Водное устройство малого сада, автоматическая система полива. Система освещения малого сада. Составление сметы. СП 42.13330.2016. Постановление № 87. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99). ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02). МГСН Общеобразовательные учреждения. ГОСТ Р 57368-2016. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП. ГОСТ 21.508-93. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. СП 140.13330.2012 Городская среда. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные

образовательные учреждения. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03)
Общеобразовательные учреждения. Нормы СанПиН.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Владимиров В.В., Давидами Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. М. Изд., «Архитектура» - 2004 г. 236с.
2. Нефедов В.А. Ландшафтный дизайн к устойчивости среды.- СПб.: 2002. - 295 с.: ил.
3. Ожегов С.С. История ландшафтной архитектуры: Учеб. Для вузов: Спец. «Архитектура». - М.: Архитектура-С, 2004.-232с.
4. Ожегова Е.С. Ландшафтная архитектура: История стилей / Е.С.Ожегова; под редакцией Д.О. Швидковского,- М.:ОНИКС, 2009.-560 с.: ил.+64с. вкл.
5. Палентреер С.Н. Садово-парковое искусство: избранные труды. - 3-е изд. испр. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ. 2008. - 308 с.:
6. Сычева. А. В. Ландшафтная архитектура [Текст]: учеб. пособие для вузов / А. В. Сычева. - 3-е изд. испр. - М.: Оникс. 2006. - 87с.: ил.
7. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. Учебник для вузов. М. МГУЛ 2003.-335с.
8. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство. М. Изд. «АКАДЕМИЯ» - 2010 г. 288 с.
9. Теодоронский В.С., Ботова И.О. Объекты ландшафтной архитектуры: учеб. Пособие. - М.:МГУЛ, 2003. - 331 с.
10. Теодоронский В.С. Ботова И.О. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие для вузов. - М.: Форум. 2011. - 304с.
11. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. М. Изд., «АКАДЕМИЯ» - 2008 г. 348с.
12. Теодоронский В.С. Фатиев М.М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения. М. Форум. - 2011 г. 240с.
13. Горохов В.А. Зеленая природа города. В 2-х томах. 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : Архитектура-С, 2012. - (Специальность "Архитектура").-592 с.
14. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. Учебник для вузов. М. МГУЛ 2003.-335с.
15. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. М. Изд., «АКАДЕМИЯ» -

2008 г. 348с.

16. Фатиев М.М., Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения. Учебное пособие. М.: ФОРУМ, 2011. – 240 с.

17. Фатиев М.М. Строительство городских объектов озеленения. Учебник. Изд-во Форум; НИЦ ИНФРА-М. Москва. 2012.- 208 с.

18. А.С. Курбатова, В.Н. Башкин, Н.С.Касимов «Экология города». – М.: 2004 – 624 с.

19. Денисов В. В., Курбатова А. С, Денисова И. А., Бондаренко В. Л., Грачев В. А., Гутенев В. В., Нагнибеда Б.А. «Экология города». М.: Ростов н/Д: 2008-832 с.

20. М.И. Герасимова, М.Н. Строгонова, Н.В. Можарова, Т.В. Прокофьева «Антропогенные почвы»- М: 2003 - 268 с.

21. Экология- Учеб. пособие / Под ред. С.А. Боголюбова. М : Знание, 1997.

22. Экология, охрана природы, экологическая безопасность / Под ред. В.И. Данилова-Данильяна. М.: Изд-во МНЭПУ, 1997

23. Ефимов, А.В. Дизайн архитектурной среды: учеб. для вузов [Текст] / А. В. Ефимов [и др.]. – М.: Архитектура-С, 2006. – 504с., ил.

24. Модели в экологии [Текст]: учеб. пособие / Н. А. Шинкин, В. П. Болотнов, Б. Д. Куранов и др.; под ред. Н. С. Москвитиной; В. А. Батурина. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1992. – 77с.: ил., табл.

25. Мягков, М.С. Город, архитектура, человек и климат [Текст] / М. С. Мягков, Ю. Д. Губернский, Л. И. Конова и др.; под ред. М. С. Мягкова. – М.: Архитектура-С, 2007. – 344с.: ил.

26. Нефёдов, В.А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды [Текст] / В. А. Нефёдов. – СПб.: Полиграфист, 2002. – 295 с.: ил.

27. Соловьева, Е. А. Основы средовой психологии / Е. А. Соловьева. – СПб., 2006. – 188с.

28. Сычева, А. В. Ландшафтная архитектура[Текст]: учеб. пособие для вузов / А. В. Сычёва. – 3-е изд., испр. – М.: Оникс, 2006. – 87с.: ил.

29. Шимко, В. Т. Основы дизайна и средовое проектирование [Текст]: учеб. пособие / В. Т. Шимко. – М.: Архитектура-С, 2007. -160с.: ил.

Дополнительная литература

1. Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. М. Изд., «Архитектура» - 2004 г. 236с.

2. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. СНиП 2.07.01-89*Москва 2005г. 56с.

3. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы. МГСН 1.02-02. Москва 2002г- 71с.
4. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Москва 2002г. Изд. Департамент природопользования.137с.
5. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. СНиП 2.07.01-89* Москва 2005г. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
6. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Правительство Москвы. Департамент природопользования и охраны окружающей среды. Москва 2002г.140с.
7. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы. МГСН 1.02-02. Правительство Москвы. 2002г.71с.
8. Нормы и правила планировки и застройки г. Москвы МГСН 1.01-99. Москва 2000г-113с.
9. МГСН 4.06-96 Общеобразовательные учреждения
10. ГОСТ 21.508-85. «Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. Рабочие чертежи».
11. ГОСТ 17 2.1.03-84. Охрана природы Атмосфера Термины и определения контроля загрязнений.
12. ГОСТ 17.1 1 02-77. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов
13. ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.
14. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений.
15. ГОСТ 17.2 3.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу
16. ГОСТ 17.2.1.02-76 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения выбросов двигателей автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных и строительно-дорожных машин.
17. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения. Сборник нормативных материалов по охране окружающей среды. Кн. 4. Охрана водоемов Санитарные требования к проектированию сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения. М , 1994.
18. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
19. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к

методам определения загрязняющих веществ

20. ГОСТ 17.4 2.03-86. Охрана природы Почвы. Паспорт почвы

21. ГОСТ 17.4.1 02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

22. ГОСТ Р 57368-2016 Сохранение произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства. Общие требования (Переиздание)

23. ГОСТ Р 58875-2020 "Зеленые" стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования

24. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2)

25. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями N 1, 2)

26. СП 140.13330.2012 Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения (с Изменением N 1)

27. Постановление от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 1 октября 2020 года)

28. ТСН 30-304-2000 г.Москвы (МГСН 1.01-99) Нормы и правила проектирования планировки и застройки г. Москвы (с Изменениями на 22.09.2020)

29. ТСН 30-307-2002 г.Москвы (МГСН 1.02-02) Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы (с Изменениями и Дополнениями)

30. ТСН 31-307-2006 г.Москвы (МГСН 4.07-05) Дошкольные образовательные учреждения

31. ТСН 31-306-2004 г. Москвы (МГСН 4.06-03) Общеобразовательные учреждения

32. Правительство Москвы. Постановление от 10 сентября 2002 года N 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы»

33. Правительство Москвы. Постановление №121-ПП от 27.02.2007 О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 10 сентября 2002 года N 743-ПП

34. Постановление от 4 октября 2005 года N 770-ПП «О Методических рекомендациях по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей»

35. Пособие к МГСН 4.06-96 Общеобразовательные учреждения

36. ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов
37. СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях
38. Тетиор, А.Н. Архитектурно-строительная экология [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / А. Н. Тетиор. – М.: Академия, 2008. – 368с.
39. Тетиор, А. Н. Экоцити: проблемы, решения [Текст]: науч.-метод. лит. для инженеров, науч. работников, аспирантов, студентов архитектур.-строит. специальностей, сотрудников префектур. – М., 2005. – 308с.
40. Титова, Н.П. Сады на Крышах. – М.: ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2002. – 112 с.: ил. – (Дизайн сада).
41. Урсул, А. Д. Устойчивое развитие, безопасность, ноосферогенез [Текст] /А. Д. Урсул [и др.]. – М.: [б. и.], 2008. – 400с.
42. Щепетков, Н. И. Световой дизайн города [Текст]: учеб. пособие / Н. И. Щепетков. – М.: Архитектура-С, 2006. – 320с.: ил.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Междисциплинарные испытания при приеме на обучение по программам магистратуры на направление 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного правильного ответа из множества, с выбором нескольких правильных ответов из множества, вопросы на соответствия. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается из 100 баллов. Для вопросов с выбором одного правильного ответа: за правильный ответ начисляется 2 балл, за неправильный - ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов и вопросов на соответствия: за полный правильный ответ начисляется 2 балл, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.