

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ**  
**В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ**  
**«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» (35.04.09)**

**1. Градостроительство с основами архитектуры**

Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Градостроительный кодекс РФ. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области градостроительной деятельности. Территориальное планирование. Назначение и виды документов, их содержание. Общественное обсуждение. Стадии планировочного проектирования. Состав и содержание проектной документации.

**2. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре**

Общие сведения о компьютерной графике. Компьютерная графика. История появления и области её применения. Методы представления графических объектов. Разрешение и размер изображения. Представление цвета в компьютере. Цветовые модели. Форматы графических файлов. Формат PSD, TIFF, BMP, JPEG, GIF, WMF, CDR, AI. Рекомендации по выбору формата для размещения в пособиях, web-страниц или презентациях.

Инструментальные средства по типам и обоснование выбора. Corel Painter, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, AutoCAD.

Основы работы в AutoCAD. Запуск AutoCAD и основные элементы пользовательского интерфейса. Методы создания чертежей. Настройка параметров чертежа. Базовые приемы черчения. Инструменты объектной привязки. Создание элементарных объектов. Создание многоугольников. Создание объектов произвольной формы. Управление режимами просмотра. Модификация простых объектов чертежа. Модификация сложных объектов чертежа. Штриховка и модификация свойств объектов. Создание надписей и размеров.

**3. Дендрометрия**

Приборы для измерения деревьев на корню и поваленных деревьев. Мерные вилки, высотомеры, буравы, полнотомеры, угломеры, дальномеры, реласкопы. Механические, оптические, электронные средства измерений. Косвенные методы дендрометрии. Особенности измерения деревьев и кустарников в практике садово-паркового и ландшафтного строительства. Оценка эстетической ценности насаждений.

#### **4. Основы лесопаркового хозяйства**

Рекреационное лесопользование и экология, понятия и связи. Нарушения в лесопарках и юридическая законодательная база об ответственности за них. Влияние рекреации на лесные ценозы и рекреационная пригодность лесов. Рекреационная емкость единицы площади, нормативные показатели допустимых нагрузок в зависимости от типа леса, бонитета насаждения и типа лесорастительных условий. Способы и методы расчета нагрузок. Хозяйственно целевые типы лесопарковых насаждений.

Охрана природы в лесопарках. Мероприятия по охране и защите леса от пожаров, вредителей и болезней. Борьба с браконьерством

#### **5. Ландшафтное проектирование**

Законодательные и правовые акты в области ландшафтного проектирования, ГОСТы, СНИПы, СанПины, ТУ, ведомственные методики.

Порядок проектирования, разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации. Стадии проектирования: архитектурно-планировочное задание, технический проект, техно-рабочий проект. Состав и содержание проектной документации: изыскательские материалы и задание на проектирование, эскизный проект, генеральный план и фрагменты, проект вертикальной планировки, проекты МАФ, сооружений и оборудования, проекты осушения и обводнения территории, рабочие чертежи, сметы, пояснительные записки. Основание для начала проведения проектных работ. Заказчик, проектная и подрядная организации и взаимоотношения между ними. Договор на проектные работы и его содержание. Порядок передачи проектно-сметной документации заказчику. Авторский надзор и контроль за выполнением проекта.

Приемы проектирования городских объектов ландшафтной архитектуры. Скверы и бульвары. Жилые улицы и магистрали. Территории жилых районов и промышленных предприятий. Санитарно-защитные зоны. Общие требования к ландшафтному проектированию объектов: комплексный предпроектный анализ территорий, задание на проектирование, эскизный проект, техно-рабочий проект. Проектирование моносадов. Сады на крышах.

#### **6. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры**

Садово-парковые инженерные работы на объектах. Освоение территорий и их подготовка для ведения озеленительных работ. Организация рельефа территории. Сооружения на рельефе. - Состав и содержание работ. Последовательность их выполнения и сроки проведения. Классификация и характеристика садово-парковых сооружений и устройств. Методы подготовки растительной земли.

Устройство дорожной сети и площадок различного типа и их эксплуатация и содержание. Материалы и конструкции.

Организация производства работ. - Состав и содержание.

#### **7. Декоративная дендрология**

Роль листьев в формировании декоративных признаков древесных пород. Форма, фактура и листовая мозаика листьев древесных пород. Весенняя, летняя и

осенняя окраска листьев. Цветная окраска листьев у разновидностей древесных растений. Запах листьев. Декоративные качества цветков и плодов древесных растений. Роль цветков древесных растений в зеленых насаждениях. Форма и окраска цветков древесных растений. Запах цветков. Время и продолжительность цветения. Декоративные качества плодов (размеры, форма, динамика окраски и др.) Декоративные качества ствола деревьев и кустарников. Значение стволов в повышении декоративности зеленых насаждений. Форма ствола. Фактура и цвет коры ствола и ветвей. Деревья и кустарники с колючками и шипами. Вьющиеся древесные растения (лианы).

## **8. Декоративное растениеводство**

Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания. Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания. Общая характеристика и агротехника выращивания многолетних цветочных культур.

Технология получения посадочного материала из семян. Выращивание сеянцев. Технологии получения посадочного материала с помощью вегетативного размножения. Технологии производства посадочного материала в питомниках декоративных растений.

## **9. Строительное дело и материалы**

Проект организации строительства и проект производства работ. Подготовка площадки к строительству. Производство земляных работ. Каменные работы. Деревянные работы.

## **10. Общая экология**

Организация охраны природы в России. Экологическое законодательство в Российской Федерации. Международное экологическое право. Информационные методы регулирования. Административные и экономические методы управления природопользованием.

Основные понятия экологии человека. Особенности городских экосистем. Шумовое и пылевое загрязнение. Зеленые насаждения и животные в городе. Проблемы отходов. Экологический город.

## **11. Ландшафтоведение**

Природные компоненты ландшафтов и связи между ними. Природные компоненты и их роль в ландшафтогенезе Концепция природного территориального комплекса (ПТК). Геосистемная концепция в ландшафтоведении.

Ландшафтно-экологические основы рационального природопользования и охрана природы. Адаптивный и конструктивный подходы антропогенного ландшафтогенеза. Хозяйственная оценка и природный потенциал ландшафтов. Ландшафтно-экологическая экспертиза хозяйственных проектов. Ландшафтно-экологическое прогнозирование. Ландшафтное планирование. Экологический кар-

кас современных ландшафтов. Система особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

## **12. Основы реконструкции объектов ландшафтной архитектуры**

Основное назначение и функции объектов озеленения и принципы их планировочной организации в зависимости от категории: парки специализированные и многофункциональные, скверы бульвары, магистрали, улицы, территории жилой застройки, придомовые полосы, детские площадки, игровые площадки, хозяйственные площадки, проезды, дорожки.

Обеспечение эстетической выразительности и комфортности территории и отдельных её участков путем формирования оптимального соотношения ТПС и подбора ТСПН. Установление визуальных и композиционных связей с застройкой, направление движения пешеходов и автотранспорта. Защита посетителей от шума, проникновения пыли. Обеспечение оптимума освещенности и проветриваемости.

## **13. Болезни и вредители декоративных культур**

Полегание всходов и сеянцев. Болезни типа шютте. Ржавчина (сосновый вертун). Мучнистая роса дуба. Система мероприятий по защите всходов, сеянцев, молодняков древесных пород от болезней..

Вредные виды тлей: персиковая, бобовая, розанная.

Трипсы: оранжерейный, табачный, западный цветочный, декоративный.

Щитовки и ложнощитовки: розанная, коричная, мягкая. Червецы. Белокрылки. Совки. Листовертки. Клещи.

## **14. Агрехимия**

Экологические аспекты применения удобрений в садах и парках.

Азот в растениях.

Азот в почве. Баланс азота в земледелии.

Классификация азотных удобрений. Роль фосфора в жизни растений. Фосфор в почвах.

Классификация фосфорных удобрений.

Значение калия.

Калий в почве. Баланс калия в земледелии.

Особенности применения и классификация калийных удобрений Понятия о микроэлементах и микроудобрениях.

Микроэлементы в растениях и почвах.

Классификация и особенности применения микроудобрений. Понятие о комплексных удобрениях и их классификация.

Комплексные удобрения, используемые в садоводстве.

Смешанные удобрения. Основные правила приготовления тукосмесей.

## **15. Озеленение интерьеров**

Понятие субстрата. Качество субстрата: кислотность, содержание гумуса воздухо- и водопроницаемость. Инертные вещества в субстрате: перлит, керамзит, молотая пемза, пенопластовая крошка, вермикулит, песок, мелкий гравий, древесный уголь, кора. Садовые земли в субстрате: дерновая, листовая, перегнойная, тор-

фьяная, вересковая, мох. Легкие, средние и тяжелые смеси. Изготовление и покупка субстратов.

Классификация комнатных растений: по отношению к свету, влаге, температуре; по внешнему виду (с одним прямостоячим стеблем; кустистые; с гибкими стеблями; бесстебельные растения); по декоративной ценности: декоративнолиственные и цветущие растения.

## **16. Декоративное садоводство**

Условия произрастания многолетников. Использование многолетников. Принципы размещения многолетников. Формы посадок многолетников. Подготовка почвы для посадки многолетников. Посадка многолетников. Уход за многолетниками. Размножение многолетников. Луковичные и клубневые растения.

Использование в декоративном садоводстве хвойных деревьев.

Использование в декоративном садоводстве вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников. Использование в декоративном садоводстве листопадных древесных пород.

Использование в декоративном садоводстве вьющихся древесных пород.

Общие правила посадки декоративных древесных пород. Размножение декоративных древесных пород.

Происхождение однолетников. Использование однолетников и двулетников в декоративном садоводстве. Посев, посадка, уход однолетников и двулетников.

Размножение однолетников и двулетников.

## **17. Озеленение жилого района**

Градостроительные основы формирования озелененных территорий. Природно-экологические факторы создания и развития озелененных территорий. Озеленение как средство формирования архитектурно-художественного своеобразия населенных мест.

Архитектурно-планировочное решение жилого комплекса. Пример организации благоустройства и озеленения микрорайонов. Архитектурно-художественный облик города. Качество его среды. Количество и качество озелененных территорий. Парки, скверы, сады города. Психологическое состояние городских жителей. Концепция своеобразного «функционализма». Насаждения формируются как единый ансамбль. Архитектурный образ. Ведущие компоненты ансамбля - главные и сопутствующие центры, важнейшие маршруты или магистрали.

Влияние насаждений на микроклимат, тепловой режим и влажность воздуха. Влияние насаждений на степень подвижности воздуха. Роль насаждений в борьбе с загрязнением атмосферы. Фитонциды растений. Значение насаждений в борьбе с городским шумом. Значение насаждений в инженерном благоустройстве города. Комплекс градостроительных, ландшафтно-планировочных, инженерных и агротехнических мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий для проживания населения, оздоровлению окружающей среды, наилучшей организации отдыха населения.

## **18. Дизайн малого сада**

Ограниченное пространство малого сада. Исторические и социально-экономические пути и направления развития ландшафтного дизайна малых садов. Основные стилистические тенденции и их влияние на современные концепции ландшафтного дизайна малых садов.

Стадии проектирования: архитектурно-планировочное задание, технический проект, рабочий проект. Состав и содержание проектной документации: изыскательские материалы и задание на проектирование, эскизный проект, генеральный план и фрагменты, проект вертикальной планировки, проекты МАФ, сооружений и оборудования, проекты осушения и обводнения территории, рабочие чертежи, сметы, пояснительные записки. Основание для начала проведения проектных работ. Заказчик, проектная и подрядная организации и взаимоотношения между ними. Договор на проектные работы и его содержание. Порядок передачи проектно-сметной документации заказчику. Авторский надзор.

### 19. Газоноведение

Принципы организации работ по созданию и содержанию газонов. Принципы разработки технологий создания газонов. Подготовительные работы при создании и обслуживании газонов. Создание газонов путем посева семян. Создание газонов из вегетативных частей растений. Создание газонов методом одерновки. Гидропосев. Особенности создания мавританских газонов.

Принципы разработки технологий содержания и ремонта газонов. Технология ухода за газонным травостоем в год посева. Ежегодные мероприятия по уходу за газоном со второго года вегетации. Удобрение, известкование, землевание, полив, стрижка газонов. Аэрация дернины. Система борьбы с сорняками. Болезни и вредители газонных трав и меры защиты от них. Приемы ухода за газоном в зимний период. Текущий и капитальный ремонт газонов.

### Рекомендуемая литература

#### Основная литература

1. Автоматизированная система государственного земельного кадастра / А. С. Степаненко [и др.]; ФКЦ "Земля" ЮРКЦ "Земля". - Таганрог, 2004. - 84 с. - (Практические занятия по курсу).
2. Агальцова, В. А. Основы лесопаркового хозяйства : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности: 260400 (250201) "Лесное хоз-во" и 260500 (250203) "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., испр. - М. : МГУЛ, 2010. - 40 с.
3. Агеев, В. В. Агрехимия (Южно-Российский аспект) : учебник для студентов вузов высш. учеб. заведен. – Т. 2: Удобрения. Система удобрения. Экология / В. В. Агеев, А. И. Подколзин; под ред. В. В. Агеева. – Ставрополь: СтГАУ, 2006. – 480 с.: ил. – (Гр. МСХ РФ).
4. Варламов, А. А. Земельный кадастр : учебник для студентов вузов по специальностям: 3109000 "Землеустройство", 311000 "Земельный кадастр", 311100 "Городской кадастр" в 6-ти т. Т. 6 : Географические и земельные информационные системы / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. - М. : Ко-

- лосС, 2006. - 400 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр. МСХ РФ).
5. Вергунов, А.П. Ландшафтное проектирование / А.П. Вергунов, М.Ф. Денисов, С.С. Ожегов. - Учебное пособие для вузов. - М.: Высшая школа, 2001. - 239 с.
  6. Верхунов П.М. Таксация леса: учеб. пособие для студентов по специальн.
  7. Голованов, А. И. Ландшафтоведение : учебник для студентов вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 656400 ""Природообустройство"" / под ред. А. И. Голованова. - М. : КолосС, 2005. - 216 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр.).
  8. Горохов, В. А. Зеленая природа города : учебное пособие по направлению "Архитектура" / В. А. Горохов. - 3-е изд., доп. и перераб. – М. : Архитектура-С, 2012. - 527 с.
  9. Защита растений от болезней : учебник для студентов аграрных вузов по направлениям: "Агрономия", "Агрохимия и агропочвоведение", "Садоводство" и специальности "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" / под ред. В. А. Шкаликова ; Ассоц. ""Агрообразование"". - 3-е изд., испр., доп. - М. : КолосС, 2010. - 404 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
  10. Защита растений от вредителей : учебник для студентов вузов по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / под ред. Н. Н. Третьякова, В. В. Исаичева. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 528 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).
  11. Иванов, Д. В. Основы строительного дела : учеб. пособие / Д. В. Иванов, И. А. Севостьянов ; СтГАУ. - Ставрополь : Бюро новостей, 2011. - 190 с.
  12. Казаков, Л. К. Ландшафтоведение : учебник для студентов вузов по направлению "Ландшафтная архитектура" / Л. К. Казаков. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. Гр. УМО).
  13. Калмыкова, А. Л. Садово-парковое строительство и хозяйство: учебное пособие / А. Л. Калмыкова, А. В. Терешкин. – М. : Альфа-М, 2012. – 240 с.
  14. Колбовский, Е. Ю. Ландшафтное планирование : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Экология", "Природопользование", направления "Экология и природопользования" / Е. Ю. Колбовский. - М. : Академия, 2008. - 336 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).
  15. Колбовский, Е. Ю. Ландшафтоведение : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во". - М. : Академия, 2006. - 480 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).
  16. Курс лекций по геоинформационным системам : учеб. пособие / Е. И. Муравьев [и др.]. - Краснодар : КубГАУ, 2008. - 146 с.
  17. Лабораторный практикум по агрохимии для агрономических специальностей : учеб. пособие для студентов вузов по агр. специальностям / А. Н. Есаулко [и др.] ; А. Н. Есаулко [и др.] ; СтГАУ. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 276 с. - (Гр. МСХ РФ).

18. Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебник для студентов вузов по направлению "Лесное дело" / под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с.
19. Лесоведение и лесоводство : учебник для студентов вузов по направлению 554200 "Лесное дело. - М. : Академия, 2009. - 256 с.
20. Мартынов А.Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин и др., - СПб. : Лань , 2008. - 372 стр.
21. Минеев, В. Г. Агрохимия: учебник для вузов. :М: МГУ -КолосС, 2004.- 720 с. ил.
22. Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 250100 "Лесное дело" / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; под общ. ред. И. И. Минкевича. - СПб. : Лань, 2011. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).
23. Муравин, Э. А. Агрохимия : учебник для бакалавров по направлению "Агрономия" / Э. А. Муравин, Л. В. Ромодина, В. А. Литвинский ; Э. А. Муравин, Л. В. Ромодина, В. А. Литвинский. - Москва : Академия, 2014. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат. Гр. УМО).
24. Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и архитектуры / Н. А. Нехуженко. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 192 с.
25. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учеб. пособие для студентов по специальностям: 250300 "Технология и оборудование лесозаготовок и деревообработ. пр-в", 120303 "Городской кадастр" / В. Ф. Ковязин [и др.]. - СПб. : Лань, 2008. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).
26. Основы строительного дела : учебник для студентов вузов по специальности 120303 "Городской кадастр" / А. В. Шишин, И. А. Синянский, Ю. П. Мурашко и др. - М. : КолосС, 2007. - 423 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
27. Особенности питания и удобрения сельскохозяйственных культур на Юге России: учеб. пособие / В. В. Агеев, - Ставрополь: ГСХА 1999-113 с.
28. Перцик Е.Н. Города мира: география мировой урбанизации : Учеб. пособие для вузов. - М. : Междунар. отношения, 1999. - 384 с.
29. Потаев Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн: Учебное пособие/Г.А.Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с.
30. Родин, А. Р. Лесные культуры : учебник для студентов вузов по направлению подготовки "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2006. - 318 с.
31. Семенкова, И. Г. Фитопатология : учебник для студентов вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во". - М. : Академия, 2003. - 480 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.).
32. Сметанин, А. Н. Озеленение урбанизированных территорий и участков туристического комплекса [Электронный ресурс] / А. Н. Сметанин // Общество, туризм, сервис: опыт, задачи и перспективы развития Камчатского

- края : Материалы межрегиональной научно-практической конференции (27-28 мая 2010 г.) / Под ред. к.и.н. А. М.Себекина, к.и.н. С. В. Гунько, к.ф.н О. В Сарайкиной. - Петропавловск-Камчатский : Камчатский филиал ФГОУ ВПО «Российский государственный университет туризма и сервиса», 2010. – С. 104-110.
- 33.Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для студентов вузов / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - М. : Академия, 2010. - 432 с
- 34.Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. П. Вергунов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 224 с.
- 35.Сокольская, О. Б. Садово-парковое искусство: формирование и развитие : учебное пособие / О. Б. Сокольская. - СПб. : Лань, 2013. - 552 с.
- 36.Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура : специализированные объекты : учеб.пособие для студентов вузов / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов. - М. : Академия, 2007. – 224с.
- 37.Таксация леса. Нормативно-справочная информация : учеб. пособие для студентов по специальностям: 250201.65 " Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшаф. стр-во" / под ред. В. Л. Черных ; Марийский гос. техн. ун-т. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2011. - 188 с.
- 38.Теодоронский, В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направления "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; Теодоронский, В. С., Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В. С. Теодоронского. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 352 с.
- 39.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр.).
- 40.Теодоронский, В. С. Садово-парковое строительство и хозяйство : учебник для студентов СПО / В. С. Теодоронский. - М. : Академия, 2010. - 288 с.
- 41.Теодоронский, В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направления "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; Теодоронский, В. С., Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В. С. Теодоронского. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 352 с.
- 42.Термины и определения в агрохимии : учеб. пособие для бакалавров по направлениям: 110400 "Агрономия", 110110 "Агрохимия и агропочвоведение" / Ю. И. Гречишкина [и др.] ; Ю. И. Гречишкина [и др.]. - Ставрополь : АГРУС, 2012. - 136 с. - (Гр. УМО).
- 43.Учебное пособие по агрохимии (для лабораторно-практических занятий) : учеб. пособие для студентов по специальности 110201.65 "Агрономия" / Ю.

- И. Гречишкина [и др.] ; Ю. И. Гречишкина [и др.]. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 76 с. - (Гр. УМО).
44. Хессайон, Д. Г. Все о комнатных растениях. Книга 1. / Перевод с англ. О.И. Романовой. – М. : АСТ, Кладезь, 2014. – 256 с.
45. Хессайон, Д. Г. Все о комнатных растениях. Книга 2. / Перевод с англ. О.И. Романовой. – М. : АСТ, Кладезь, 2014. – 128 с.
46. Чураков, Б. П. Лесная фитопатология : учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков ; под ред. Б. П. Чуракова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
47. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Лабораторный практикум по агрохимии для агрономических специальностей [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов по агроном. специальностям / А. Н. Есаулко [и др.] ; А. Н. Есаулко [и др.] ; СтГАУ. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 2,23 МБ. - (Гр. МСХ РФ).
48. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Термины и определения в агрохимии [электронный полный текст] : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлениям 110400 «Агрономия», 110110 «Агрохимия и агропочвоведение» / Ю. И. Гречишкина [и др.] ; Ю. И. Гречишкина [и др.]; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2012. - 689 КБ.
49. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Учебное пособие по агрохимии (для лабораторно-практических занятий) [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов по специальности 110201.65 "Агрономия" / Ю. И. Гречишкина [и др.] ; Ю. И. Гречишкина [и др.]; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 76 с. - (Гр. УМО).
50. ЭБ Труды ученых СтГАУ : Иванов, Д. В. Основы строительного дела [электронный полный текст] : учеб. пособие / Д. В. Иванов, И. А. Севостьянов ; СтГАУ. - Ставрополь : Бюро новостей, 2011. - 4,24 МБ
51. ЭБ Труды ученых СтГАУ»: Картография[электронный полный текст]: метод. Указ. По изучению дисциплины и выполнению расчетно-граф. Работ студентами по спец. «Землеустройство» (120301.65), «Земельный кадастр» (120302.65), «Городской кадастр» (120303.65)/ сост. П.В. Ключин, В.Н. Куренной, Е.В. Витько, А.С. Цыганков, О.А. Подколзин, Е.В. Кирьянова, Т.О. Ушакова, Д.А. Шевченко, А.В. Лошаков, Н.Б. Шопская, В.А. Стукало, С.В. Савинова, Н.Ю. Хасай; Д.Ю. Каретникова, В.А. Киселева; СтГАУ.– Ставрополь: АГРУС, 2007.- -40с./6,76 Мб
52. ЭБС «Znanium»: Баздырев Г. И. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб.пособие / Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 302с
53. ЭБС «Лань»: Мартынов, А.Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие / А.Н. Мартынов, Е.С. Мельников, В.Ф. Ковязин, А.С. Аникин, В.Н. Минаев, Н.В. Беляева.- 3-е изд.- СПб.: Лань, 2012.– 384 с.- (Гр. УМО).
54. ЭБС "Znanium": Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).

55. ЭБС «Znanium» : Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин Строительные минеральные вяжущие материалы: учеб.-практ. пособие/ М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 544 с.
56. ЭБС «Znanium» : НИР. Строительство и архитектура, (периодическое издание)
57. ЭБС «Znanium» : Проектно-сметное дело: Учебное пособие / Д.А. Гаврилов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил
58. ЭБС «Znanium» : Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства : учебник / А. И. Трушкевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Выш. шк., 2011. – 479 с.
59. ЭБС «Znanium» : Основы технологии и организации строительномонтажных работ: Учебник / С.Д. Сокова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.: 60x90 1/16.
60. ЭБС «Znanium»: Аношко, В.С. Прикладная география : учеб. пособие / В.С. Аношко. – Минск: Выш. шк., 2012. – 239 с.
61. ЭБС «Znanium»: Веретенников Д. Б. Архитектурное проектирование. Подземная урбанистика: Учебное пособие/ Д.Б.Веретенников - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 176 с.
62. ЭБС «Znanium»: Гавриков, В. Л. Рост леса: уровни описания и моделирования [Электронный ресурс] : монография / В. Л. Гавриков. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 176 с.
63. ЭБС «Znanium»: Ганжара Н. Ф. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.
64. ЭБС «Znanium»: Иконников А. В. Иконников, А . В. Утопическое мышление и архитектура / А. В. Иконников. — М.: «Архитектура-С», 2004. — 400 с.
65. ЭБС «Znanium»: Кидин, В. В. Агрохимия : учеб. пособие / В. В. Кидин ; В. В. Кидин. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 351 с. - (Гр. УМО).
66. ЭБС «Znanium»: Композиция в архитектуре и градостроительстве: Учебное пособие / Потаев, Г.А.. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.
67. ЭБС «Znanium»: Кукина И. В. Кукина, И.В. Тенденции развития агломераций. Зарубежный опыт : монография / И.В. Кукина.- Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014.- 144 с.
68. ЭБС «Znanium»: Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.
69. ЭБС «Znanium»: Максимова, И.А. Лисенкова, Ю.В. Чертеж архитектурного сооружения в ортогональных проекциях: Учебное пособие / И.А. Максимова, Ю.В. Лисенкова. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 122 с.
70. ЭБС «Znanium»: Максимова, И.А. Лисенкова, Ю.В. Чертеж архитектурного сооружения в ортогональных проекциях: Учебное пособие / И.А. Максимова, Ю.В. Лисенкова. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 122 с.
71. ЭБС «Znanium»: Основы декоративного садоводства. Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения [Электронный ресурс] : В 2 ч.: учеб. пособие. / Н.А. Макознак [и др.]. – Минск: Выш. шк., 2010. – 272 с.

72. ЭБС «Znanium»: Потаев Г. А. Композиция в архитектуре и градостроительстве: Учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 304 с.
73. ЭБС «Znanium»: Потаев Г. А. Градостроительство. Теория и практика: Учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.
74. ЭБС «Znanium»: Потаев Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн: Учебное пособие/Г.А.Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с.
75. ЭБС «Znanium»: Римшин В. И. Правовое регулирование городской деятельности и жилищ. законодат.: Учеб. / В.И. Римшин, В.А. Греджев; Под ред. проф. В.И. Римшина - 2 изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 416 с.
76. ЭБС «Znanium»: Смагина Т. А. Ландшафтоведение: учебное пособие / Смагина Т.А., Кутилин В.С. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 134 с.
77. ЭБС «Znanium»: Сметанин А. Н. Озеленение урбанизированных территорий. Практика и теория [Электронный ресурс]. - Петропавловск-Камчатский, 2012. - 176 с.
78. ЭБС «Znanium»: Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - 2-е изд. - М.: Форум : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 312 с.
79. ЭБС «Znanium»: Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - 2-е изд. - М.: Форум : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 312 с.
80. ЭБС «Znanium»: Трубкин Н. В. Подготовка и утверждение градостроительной документации поселений, городских округов. Правовые аспекты: Монография/ Н.В.Трубкин, 2 изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 148 с.
81. ЭБС «Znanium»: Фатиев М. М. Строительство городских объектов озеленения: учебник / М.М. Оглы Фатиев. - М.: Форум: Инфра-М, 2012. - 208 с.
82. ЭБС «Znanium»: Федоров В. В. Планировка и застройка населенных мест: Учебное пособие / В.В. Федоров. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 133 с.
83. ЭБС «Znanium»: Федоров В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: Учебное пособие / В.В. Федоров, Н.Н. Федорова, Ю.В. Сухарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.
84. ЭБС «Znanium»: Федорова О. С. Фёдорова, О. С. Исследование влияния природно-климатических факторов на формирование архитектурно-художественного образа города: монография / О. С. Фёдорова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 120 с.
85. ЭБС «Znanium»: Царенко А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учеб.пособие / А.А.Царенко, И.В.Шмитд - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.
86. ЭБС «Znanium»: Грачева А. В. Основы фитодизайна: учебное пособие / А.В. Грачева. - М.: Форум, 2014. - 200 с.

87. ЭБС «Лань»: Кочергина, М.В. Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛУ, 2015. — 269 с.
88. ЭБС «Лань»: Рунова Е.М., Чжан С.А., Пузанова О.А., Савченкова В.А. Дендрометрия: учеб. пособие.- СПб.: Лань, 2015.- 160 с.- (Гр. УМО).
89. ЭБС «ЛАНЬ»: Брынъ М.Я., Богомоллова Е.С., Коугия В.А., Лёвин Б.А. - Инженерная геодезия и геоинформатика: Учебник/ Под ред. Коугия В.А. — СПб: «Лань», 2015. — 288с.
90. ЭБС «Лань»: Гавриков, В. Л. Рост леса: уровни описания и моделирования: моногр. / В. Л. Гавриков. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 176 с.
91. ЭБС «Лань»: Голованов, А.И. Ландшафтоведение : учебник / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 216 с.
92. ЭБС «Лань»: Минаев, В.Н. Таксация леса: учеб. пособие / В.Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин.- 1-е изд.- СПб.: Лань, 2010. - 240 с.- (Гр. УМО).
93. ЭБС «Лань»: Минкевич И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород : учебное пособие / Минкевич И. И., Дорофеева Т. Б., Ковязин В. Ф. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2011. — 191 с.
94. ЭБС «Лань»: Семендяева, Н. В. Методы исследования почв и почвенного покрова: учеб. пособие / Н. В. Семендяева, А. Н. Мармулев, Н. И. Добровторская ; Новосиб. гос. аграр. ун-т ; СибНИИЗиХ. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2011. – 202 с.
95. ЭБС «Лань»: Чураков, Б.П. Лесная фитопатология / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. – С.-Пб.: Лань, 2012. – 448 с.
96. ЭБС «Лань»: Ягодин, Б.А. Агрохимия [Электронный ресурс] : учебник / Б.А. Ягодин, Ю.П. Жуков, В.И. Кобзаренко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 584 с.
97. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: Антонова, Н. Н. Графическое оформление архитектурных чертежей: учеб. пособие. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2007. – 149 с
98. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: Косицына, Э. С., Коростелева, Н. В., Зурабова, И. В. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: учеб. пособие. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 117 с.
99. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: Рыжанкова, Л. Н. , Синиченко, Е. К Общие и специальные виды обустройства территорий: учеб. пособие. - М.: Российский университет дружбы народов, 2011. – 239 с.
100. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: Рыжанкова, Л. Н. , Синиченко, Е. К Общие и специальные виды обустройства территорий: учеб. пособие. - М.: Российский университет дружбы народов, 2011. – 239 с.
101. Экономика строительства : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 080502 "Экономика и упр. на предприятии стр-ва" / под общ.

ред. В. В. Бузырева. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование. Гр. УМО).

#### Дополнительная литература

1. "Лесное хоз-во", направления "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" /Марийский гос. техн. ун-т.- Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.- (Гр. УМО).
2. Агрехимический вестник (периодическое издание).
3. Агрехимия (периодическое издание).
4. Вестник защиты растений (периодические издания)
5. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (периодическое издание)
6. Геодезия и картография (периодическое издание)
7. Защита и карантин растений (периодические издания)
8. Комнатные растения (периодическое издание)
9. Комнатные цветы (периодическое издание)
10. Ландшафт (периодическое издание)
11. Ландшафтный дизайн (периодическое издание)
12. Ландшафтный дизайн (периодическое издание).
13. Ландшафтный дизайн: идеи (периодическое издание).
14. Лесное хозяйство (периодическое издание).
15. Микология и фитопатология (периодические издания)
16. Озеленение (периодическое издание)

Председатель предметной комиссии