

**Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-
паркового строительства (ЛТ-МФ)
Кафедра «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство » (ЛТ6-МФ)**

ПРОГРАММА

**вступительного экзамена в аспирантуру по специальной дисциплине по
направлению подготовки 35.06.02 «Лесное хозяйство»**

**Направленность (научная специальность): 06.03.03 «Агролесомелиорация и
защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и
борьба с ними»**

Москва, 2018 г.

Формула специальности:

Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними – область науки, занимающаяся разработкой научных основ, принципов и методов защиты почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов, от ветровой и водной эрозии путем создания лесных насаждений, изучением природы лесных пожаров и разработкой мер борьбы с ними.

Области исследований реализуемые на кафедре:

1. Разработка научных основ выращивания и ведения хозяйства в лесозащитных насаждениях различного целевого назначения.
2. Видовой состав, структура, территориальное размещение агролесомелиоративных насаждений.
3. Изучение закономерностей роста и формирования защитных насаждений.
4. Разработка научных основ, принципов и методов ухода за лесными насаждениями.
5. Озеленение населенных пунктов, условия озеленения и техническое обслуживание.
6. Вертикальное озеленение населенных пунктов.
7. Закономерности возникновения и развития лесных пожаров, разработка техники для их обнаружения.

Содержание программы

Типология объектов ландшафтной архитектуры; уровни проектирования объектов ландшафтной архитектуры

Исторические и современные центры городов. Классификация, назначение, система объектов ландшафтной архитектуры. Скверы, бульвары.

Объекты ландшафтной архитектуры общегородского значения. Городские парки, классификация, назначение, особенности планировки и композиции.

Планировочные элементы, приёмы благоустройства и озеленения. Объекты ландшафтной архитектуры ограниченного пользования. Благоустройство и озеленение жилых комплексов. Детские учреждения. Больничные комплексы. Учебные заведения. Объекты ландшафтной архитектуры производственного значения.

Объекты ландшафтной архитектуры межселенных территорий. Районы и зоны отдыха.

Реконструкция и восстановление объектов озеленения.

Теория ландшафтного анализа территории объекта. Состав исходных данных и материалов. Натурное обследование территории

Методы инвентаризации - детальная инвентаризация, оценка насаждений, метод ландшафтной таксации. Принципы составления планов территории реконструируемых объектов. Приемы размещения насаждений на территории реконструируемого объекта озеленения.

Принципы и организация садово-парковых работ. Стадии проектирования и этапы выполнения работ. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.

Агротехнические работы

.Сроки проведения посадочных работ. Посадки крупномерных деревьев, деревьев-саженцев, древесных лиан. Содержание посадок деревьев и кустарников на объектах. Устройство газонов и цветников и их содержание. Классификация газонов, цветников, вертикального озеленения в садах и парках. Ассортимент растений. Ассортимент декоративных деревьев и кустарников.

Районирование территории России для целей зеленого строительства. Понятие о дендрологическом районировании. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для конкретного дендрологического района. Действующий и перспективный ассортимент. Понятие об основном, дополнительном и ограниченном ассортименте. Применение в целях садово-паркового и ландшафтного строительства. Целевое назначение ассортимента.

Экологические особенности древесных растений. Долговечность. Быстрота роста древесных растений. Группировка древесных пород по темпам роста. Интродукция. Значение в декоративном древоводстве. Группировка древесных растений по высоте. Декоративные качества листьев, плодов, соцветий, коры. Группы садовых декоративных форм древесных растений: колонновидные, шаровидные, плакучие, пестролистные, разрезнолистные и др.

Агролесомелиорация, защитное лесоразведение

Теоретические основы борьбы с засухой, эрозией почвы с помощью посадки деревьев и кустарников. Размещение, конструирование, выращивание защитных лесных насаждений. Влияние защитных лесонасаждений на ветровой режим, микроклимат сельхоз. угодий, отложение снега и пыли, водный режим почвы, урожайность культур. Лесные пожары и борьба с ними.

Лесные пожары низовые, верховые, подземные. Авиационная охрана лесов. Наземная охрана лесов. Противопожарная охрана лесов.

Перечень вопросов для подготовки к вступительному экзамену по научной специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

1. Системы озеленённых территорий городов. Категории озеленённых территорий.
2. Объекты озеленения общего пользования. Архитектурно-планировочная организация городского объекта озеленения (парк, сквер, бульвар).
3. Приёмы ландшафтной композиции - основные положения.
4. Русские сады и парки Санкт-Петербурга XVIII-XIX вв.
5. Организационно правовые вопросы озеленения.
6. Принципы организации производства работ в озеленении населённых пунктов.
7. Приемы в технологии ухода за насаждениями на объектах озеленения (ландшафтной архитектуры).
8. Реконструкция и капитальный ремонт.
9. Устройство цветников на объектах озеленения.
10. Классификация цветников и агротехника устройства и ухода насаждениями на объектах озеленения. Устройство и содержание газонов на объектах озеленения.
11. Способы устройства и новые технологии.
12. Новые технологии посадки и пересадки древесных растений.

Рекомендуемая литература

а) основная литература (учебники и учебные пособия):

1. Теодоронский В.С. Боговая И.О., Объекты ландшафтной архитектуры. Учебное пособие для вузов. Изд. Центр АКАДЕМИЯ. 2010 г. 287 с.
2. Сычёва А.В. Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов. Минск. Изд. «Парадокс» 2002 г. 86.с.
3. Ожегов С.С. История ландшафтной архитектуры. М.: изд Архитектура-с. 2004 г. 223 с
4. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населённых мест. Учебное пособие. Изд. 3-е, испр. с илл., Изд. Лань. С Петербург . 239 с.

б) дополнительная литература

5. Вергунов А.П., Денисов М.Ф., Ожегов С.С. Ландшафтное проектирование. Учебное пособие для вузов. Москва, « Высшая школа», 1991г., 240с.
6. Малоян Г.А. Основы градостроительства. Учебное пособие для вузов. Москва. Изд. Ассоциация строительных вузов. 2004г. 115с.
7. Строительные нормы и правила. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. СНиП 2.07.01.-89* Москва 2005г. 56с.
8. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы. МГСН 1.02.-02. Москва 2002г. 71с.

Интернет- ресурсы и другие электронные информационные источники

1. [http./ www. gardener.ru](http://www.gardener.ru)

Программа составлена д.с.-х.н., проф. Теодоронским В.С., к.с.х.н., доц. Фроловой В.А.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры ЛТ-6
31 августа 2018 года, протокол № 1.

Зав. кафедрой ЛТ6-МФ

Фролова В.А.