

Программа комплексного экзамена по направлению подготовки

35.04.09 Ландшафтная архитектура

Тема 1. Декоративное растениеводство.

Декоративные растения однолетней и многолетней культуры их эколого- биологическая, морфологическая, производственная характеристики и особенности выращивания. Их краткая биологическая характеристика, особенности выращивания и применения. Назначение и организация декоративного питомника. Первая, вторая и третья школы. Посевное отделение питомника. Обработка почвы и применение сево – культуроборотов при выращивании декоративных растений. Удобрения и регуляторы роста в декоративном растениеводстве. Уходы за почвой и растениями при выращивании в открытом и закрытом грунте. Комплекс машин и механизмов для проведения уходов. Размножение декоративных растений прививкой и методом культуры тканей. Посадочный материал для ландшафтного строительства, его подготовка и транспортировка.

Тема 2. Ландшафтное проектирование.

Предпроектная оценка территории жилой застройки и анализ пешеходного и транспортного движения.

Состав документации на проектирование объекта ландшафтной архитектуры.

Функциональная организация парка жилого района. Принципы размещения элементов планировки. Баланс территории. Требования к ассортименту растений и материалам. Генеральный план объекта ландшафтной архитектуры. Назначение, содержание. Рабочие чертежи в ландшафтном проектировании (назначение, методика составления). Значение рельефа при проектировании. Понятие о геопластике. Типы садово – парковых насаждений на городских объектах ландшафтной архитектуры. Группы деревьев и кустарников. Аллеи и ряды деревьев. Режимы ограничений (по СНиП) при размещении насаждений. Роль инженерных коммуникаций и зон их влияния на растительность. Бульвары, Скверы, улицы . Особенности планировки. Баланс территории. Типы садово – парковых насаждений и их размещение. Ассортимент растений. Благоустройство и озеленение микрорайона. Особенности планировки. Типы садово – парковых насаждений. Требования к ассортименту растений и материалам. Особенности благоустройства и озеленения территорий промышленных предприятий с учетом направления их деятельности. Санитарно – защитные зоны вокруг промышленных предприятий.

Особенности планировки. Типы садово – парковых насаждений. Требования к ассортименту растений и материалам.

Тема 3. Ландшафтная архитектура.

Ландшафт как природно – территориальный комплекс. Учет особенностей ландшафтов в ландшафтном проектировании. Понятие о системе озелененных территорий города. Классификация озелененных территорий в городах и поселках. Типология объектов ландшафтной архитектуры. Районная планировка

Объекты озеленения жилой застройки, типология. Озелененные территории общего пользования и специального назначения. Особенности их размещения в плане города. Типы объемно - пространственной структуры объекта ландшафтной архитектуры, их классификация, значение. Соотношение ТПС по природным зонам

Малые сады в структуре жилого дома.

Тема 4. Планирование и организация в зеленом строительстве.

Основные фонды в зеленом строительстве и хозяйстве. Их структура, физический и моральный износ. Особенности организации производственного процесса в условиях закрытого грунта. Организация работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры. Порядок проведения работ. Проект производства работ.

Тема 5. Строительство и эксплуатация садово – парковых объектов.

Водные объекты в ландшафтном проектировании. Классификация. Обустройство и оформление берегов. Устройство и содержание цветников. Способы, технологии и механизмы для проведения работ. Посадка древесных и кустарниковых пород: способы, технология и механизмы для ее проведения. Способы выноса проекта озеленения и благоустройства территории в натуру. Рабочие чертежи благоустройства. Устройство и содержание газонов. Способы, технологии и механизмы для проведения работ на объектах зеленого строительства.

Уходы на объектах озеленения за деревьями и кустарниками. Виды, технология, инструменты и средства механизации для их проведения.

Тема 6. Ландшафтная композиция.

Озелененные территории групп жилых зданий. Планировка и композиция. Понятие о масштабе, пропорциях, ритме в ландшафтной архитектуре. Примеры. Виды архитектурной графики (линейная, тональная,

полихромная). Малые архитектурные формы в ландшафтной композиции. Типы садово – парковых насаждений. Массивы, живые изгороди. Классификация, назначение. Роль в композиции садов и парков.

Тема 7. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре.

Использование в ландшафтном проектировании электронных баз данных, нормативно – справочных материалов.

Использование ГИС в ландшафтном проектировании и ландшафтном строительстве.