

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-  
шего образования

«Кемеровский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института биологии,  
экологии и природных ресурсов



С.Л. Лузянин

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,

проводимых КемГУ самостоятельно,

по Декоративному садоводству,

для поступающих по программам бакалавриата и специалитета на базе

среднего профессионального образования

в 2025 году

КЕМЕРОВО 2024

Форма проведения вступительных испытаний: тест.

Время выполнения тестовых заданий **120 минут.**

Максимальная оценка – **100 баллов.**

В каждом варианте вступительных испытаний представлено 25 заданий, проверяющих знания по основным разделам декоративного растениеводства.

Структура тестовых заданий и шкала оценивания:

№	Тип тестового задания	Количество тестовых заданий	Количество баллов за одно задание	Всего баллов
1	Выбор одного верного ответа из четырех представленных	20	3	60
2	Установление соответствия	2	5	10
3	Задача	3	10	30
	Итого			100

Минимальный пороговый уровень – **40 баллов.**

В программе представлены:

- образцы тестов;
- содержание тем, на основе которых составлены тесты;
- учебная и учебно-методическая литература по теоретическим и практическим разделам.

**Апелляции** по вступительным испытаниям принимаются на следующий день после опубликования результатов.

## **1. ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ**

Задания на выбор одного правильного ответа:

1. Удаление у растений боковых побегов или бутонов, развивающихся в пазухах листьев, называется:
  - а) пикировка
  - б) пасынкование
  - в) прищипка
  - г) прививка
2. Для чего в древности использовали красивоцветущие растения?
  - а) не применялись вообще
  - б) как украшения жилищ, одежды, храмов, в ритуальных обрядах
  - в) для производства продуктов питания
  - г) применялись только в очень редких случаях, т.к. считалось очень дорогим
3. К цветочно-декоративным растениям, имеющие мельчайшие семена, относятся:
  - а) бегония, примула
  - б) агератум, левкой

- в) петунья, цинния
  - г) портулак, настурция
4. При какой температуре проводят стратификацию семян?
- а) 10–12 °С
  - б) 3–4 °С
  - в) 1–5 °С
  - г) -2–0 °С
5. Основные способы посева цветочно-декоративных растений:
- а) сплошной посев
  - б) гнездовой посев
  - в) ленточный, рядовой
  - г) сплошной посев, гнездовой
6. Сальвия относится к семейству:
- а) сложноцветные
  - б) пасленовые
  - в) губоцветные
  - г) бобовые
7. К декоративно-лиственным однолетникам относится:
- а) клецевина, перилла
  - б) петунья, гипсофила
  - в) астра, цинния
  - г) кохия, астра
8. В какую фазу лучше производить пересадку двулетников?
- а) в фазу кущения
  - б) в любую фазу
  - в) в фазу бутонизации
  - г) в фазу вегетации
9. На рост и развитие декоративных растений влияет продолжительность светлого и темного периода суток – это явление называется:
- 1) фотопериодизм
  - 2) онтогенез
  - 3) филлотаксис
  - 4) биогеоценоз
10. Луковицами размножают:
- а) бадан
  - б) лилейник
  - в) лилию
  - г) ирис
11. К какой жизненной форме относится пассифлора?
- а) дерево
  - б) трава
  - в) кустарник
  - г) лиана
12. Какие из перечисленных видов в производстве размножают корневищами?
- а) Мелисса лекарственная
  - б) Душица обыкновенная
  - в) Мята перечная
  - г) Ромашка аптечная
13. Отсутствуют цветки у:
- а) березы
  - б) тополя
  - в) осины
  - г) пихты

14. К стимуляторам роста относят:
- абсцизовую кислоту
  - ретарданты
  - ауксин
  - этилен
15. В вертикальном озеленении можно использовать:
- кустарники
  - лианы
  - полукустарники
  - деревья
16. Удаление сухих, поврежденных ветвей в кроне дерева – это:
- топпинг
  - полярдинг
  - санитарная обрезка
  - омолаживающая обрезка
17. Какие виды работ не относятся к агротехническим приёмам?
- подготовка почвы к посеву
  - подготовка семян к посеву
  - рыхление почвы
  - стратификация семян
18. К пейзажным композициям относятся:
- солитер
  - работка
  - миксбордер
  - бордюр
19. К регулярным композициям относятся:
- рабатка
  - альпинарий
  - миксбордер
  - рокарий
20. Для вертикального и пристеночного озеленения подойдут следующие виды растений:
- гладиолус, пеларгония
  - бальзамин, фиалка
  - клематис, душистый горошек
  - жимолость, дерен

Задания на установление соответствия:

3. Установите взаимосвязь между видами растений и их декоративной ценностью.
- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 1. сирень        | а) красивоцветущие        |
| 2. клещевина     | б) декоративно-лиственные |
| 3. гортензия     |                           |
| 4. кохия         |                           |
| 5. чубушник      |                           |
| 6. пузыреплодник |                           |
2. Установите соответствие между декоративными растениями и их экологической группой по отношению к свету: светолюбивые и теневыносливые растения:
- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1. папоротник | а) светолюбивые   |
| 2. пион       | б) теневыносливые |
| 3. хоста      |                   |
| 4. клематис   |                   |
| 5. бадан      |                   |
| 6. настурция  |                   |

Задачи:

1. Сколько нужно вырастить рассады тагетеса отклоненного (шт.) для того, чтобы, создать монотипную клумбу площадью 25 м<sup>2</sup>, при приживаемости рассады 85 % и густоты стояния растений 15 × 15 см? Укажите ответ в целых единицах.
2. Рассчитайте необходимое количество рассады клещевины на площадь 20 га, при схеме посадки 70 × 30 см с учётом страхового фонда 15 % .Укажите ответ в целых единицах.
3. Рассчитайте необходимое количество саженцев гортензии на площадь 5 га, при схеме посадки 100 × 150 см с учётом страхового фонда 15 % .Укажите ответ в целых единицах.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОГРАММУ ТЕСТИРОВАНИЯ**

*Раздел 1. Особенности развития декоративных растений в связи с экологическими условиями.*

Экологические факторы в условиях открытого грунта, их влияние на рост и развитие растений. Отношение декоративных растений к свету: светолюбивые и теневыносливые растения. Классификация растений по отношению к влаге. Водный режим в условиях открытого грунта. Группы растений по отношению к теплу. Холодостойкость и зимостойкость. Воздушный режим. Значение газообмена и его регулирование. Почвы и субстраты для выращивания.

*Раздел 2. Регуляторы роста растений. Стимуляторы и ингибиторы роста, их назначение и применение в декоративном растениеводстве.*

Средства защиты растений. Средства химической защиты растений. Пестициды. Гербициды. Инсектициды. Фунгициды. Ретарданты. Агротехническая и биологическая защита растений.

*Раздел 3. Декоративные деревья и кустарники.*

Видовой состав лиственных и хвойных пород, декоративные формы и сорта. Видовой состав декоративно-лиственных, красивоцветущих и вечнозеленых кустарников. Ботанические и биологические особенности. Интродукция новых пород. Использование в озеленении. Растения для живых изгородей. Виды, формы и сорта древесных и кустарниковых культур, используемых для живых изгородей. Ботанические и биологические особенности.

Особенности посадки листопадных, хвойных и вечнозеленых деревьев и кустарников. Пространственное размещение. Площади питания, сроки и способы посадки. Предпосадочная подготовка. Внесение удобрений. Посадка крупномерных растений.

Уход за листопадными, хвойными и вечнозелеными деревьями кустарниками. Полив и орошение, особенности питания, зеленое удобрение, мульчирование, защита от сорняков, вредителей, возбудителей болезней и неблагоприятных погодных условий.

*Раздел 4. Технология возделывания травянистых декоративных растений в условиях открытого грунта.*

Организация территории открытого грунта. Обработка почвы, посев и

посадка растений. Агротехнические приемы ухода за декоративными культурами. Содержание цветников. Способы и виды полива декоративных растений в открытом грунте. Опрыскивание растений. Борьба с сорняками.

Размножение декоративных культур. Сроки посевов в открытом грунте. Уход за растениями. Способы, сроки и техника вегетативного размножения (черенками, делением куста, усами, луковицами, клубнелуковицами, отводками.). Условия укоренения: интенсивность освещенности, температура, влажность субстрата и воздушной среды.

Характеристика основных луковичных культур. Видовой состав. Декоративные формы и сорта. Ботанические и биологические особенности. Использование в озеленении.

*Раздел 5. Технология возделывания декоративных растений в условиях защищенного грунта.*

Конструкции и типы оранжерей, теплиц и парников. Оранжереи, парники, теплицы, открытый грунт, их взаимосвязь и назначение. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения хозяйства. Современное оснащение оранжерейно-тепличного комплекса (отопление, вентиляция, ирригация, освещение). Типы парников. Использование пленочных укрытий и других вспомогательных сооружений.

Садовые субстраты (приготовление, применение, хранение). Обеззараживание субстратов. Семенное размножение. Качество семян. Подготовка семян к посеву. Рассадный и безрассадный способы выращивания. Сроки посевов в защищенном грунте. Уход за рассадой. Способы и виды полива декоративных растений в защищенном грунте. Опрыскивание растений. Борьба с сорняками.

Метод гидропонной культуры. Виды гидропоники и их использование в декоративном растениеводстве.

Срезочные и горшечные промышленные культуры. Электросветокультура или управляемая культура в закрытом грунте. Горшечные культуры. Особенности агротехнологии выгонки растений.

*Раздел 6. Виды озеленения городских территорий.*

Рядовые и аллельные посадки деревьев, солитерные (одионочные) и групповые (куртины) посадки, живые изгороди, газоны. Вертикальное и пристеночное озеленение. Кадочные растения. Лианы, ампельные растения. Озеленение крыш. Виды цветочного оформления. Пейзажные и регулярные композиции, группы, массивы, одионочные посадки (солитеры), рабатки, миксбордеры, бордюры, модульные цветники и т.д.

### **3. УЧЕБНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ И ПРАКТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ (НА ВЫБОР)**

1. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 200 с. – Режим до-

ступа: <https://e.lanbook.com/book/320762> (дата обращения: 20.12.2024).

2. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство: учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 144 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/426566> (дата обращения: 20.12.2024).

3. Ступакова, О. М. Декоративная дендрология: учебное пособие / О. М. Ступакова, Т. Ю. Аксянова. – Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. – 88 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/195218> (дата обращения: 20.12.2024).

4. Декоративная дендрология: методические указания / составитель Н. Ю. Сунцова. – Ижевск: УдГАУ, 2021. – 27 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/209051> (дата обращения: 20.12.2024).

5. Тарасова, О. П. Декоративная дендрология: практикум: учебное пособие / О. П. Тарасова, О. Р. Халиуллина. – Оренбург: ОГУ, 2024. – 103 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/437705> (дата обращения: 20.12.2024).

6. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие для СПО / О. С. Попова, В. П. Попов. – 3-е изд, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/298526> (дата обращения: 20.12.2024).

7. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие для вузов / О. С. Попова, В. П. Попов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/364946> (дата обращения: 20.12.2024).

8. Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие для СПО / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 192 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/173141> (дата обращения: 20.12.2024).

9. Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие для вузов / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 192 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/164718> (дата обращения: 20.12.2024).

10. Сунгурова, Н. Р. Декоративная дендрология: учебное пособие / Н. Р. Сунгурова. – Архангельск: Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (САФУ). – 2014. – 116 с.

11. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст]: учебник для вузов / Т. А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Academia, 2004. – 428 с.

12. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс]: [учебное пособие для вузов по направлениям бакалавров «Землеустройство и кадастры», «Ландшафтная архитектура»] / О. С. Попова, В. П. Попов, 2014. –

320 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=45928)  
(дата обращения: 20.12.2024).