

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»

Директор   
«18» декабря 2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,**  
проводимых КемГУ самостоятельно, по декоративному садоводству, для  
поступающих по программам  
бакалавриата и специалитета на базе  
среднего профессионального образования  
в 2024 году

**КЕМЕРОВО 2023**

Цель вступительных испытаний – выявление уровня теоретических и практических знаний абитуриента в области декоративного садоводства для рассмотрения возможности его дальнейшего обучения в вузе.

Форма проведения вступительных испытаний: **тест, письменно.**

Результаты оцениваются по 100-балльной шкале.

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

Время выполнения тестовых заданий 100 минут.

Структура тестовых заданий и шкала оценивания.

№	Тип тестового задания	Кол-во тестовых заданий	Кол-во 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 – 39 баллов. Дальнейшая градация выглядит следующим образом:

0–38 баллов – неудовлетворительно;

39–60 баллов – удовлетворительно;

61–80 баллов – хорошо;

81–100 баллов – отлично.

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. ОБРАЗЦЫ 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 красиво цветущие 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 мельчайшим семенам цветочных растений 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) *клещевина, 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:
- а) абсцизовую кислоту
  - б) ретарданты
  - в) *ауксин*
  - г) этилен
15. В вертикальном озеленении можно использовать:
- а) кустарники
  - б) *лианы*
  - в) полукустарники
  - г) деревья
16. Удаление сухих, поврежденных ветвей в кроне дерева – это:
- а) топшинг
  - б) полярдинг
  - в) *санитарная обрезка*
  - г) омолаживающая обрезка
17. Какие виды работ не относятся к агротехническим приёмам?
- а) подготовка почвы к посеву
  - б) подготовка семян к посеву
  - в) рыхление почвы
  - г) *стратификация семян*
18. К пейзажным композициям относятся:
- а) солитер
  - б) работка
  - в) *миксбордер*
  - г) бордюр
19. К регулярным композициям относятся:
- а) *рабатка*
  - б) альпинарий
  - в) миксбордер
  - г) рокарий
20. Для вертикального и пристеночного озеленения подойдут следующие виды растений:
- а) гладиолус, пеларгония
  - б) бальзамин, фиалка
  - в) *клематис, душистый горошек*
  - г) 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. Отношение декоративных растений к свету: светолюбивые и теневыносливые растения, установите соответствие:

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 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. Классификация растений по продолжительности жизни: однолетние, двулетние и многолетние.*

Видовой состав однолетних растений. Ботанические и биологические особенности. Интродукция новых сортов, использование в озеленении. Растения для вертикального озеленения. Виды и сорта двулетних растений, используемых для озеленения. Ботанические и биологические особенности. Ассортимент многолетних растений.

Особенности посадки, пространственное размещение, площади питания, сроки и способы посадки. Предпосадочная подготовка. Внесение удобрений.

Уход за растениями. 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, луковичками, клубнелуковичками, 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. Ис-

пользование 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 (одиночные) 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, одиночные посадки (солитеры), рабатки, миксбордеры, бордюры, модульные цветники и т.д.

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

1. Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/96851>
2. Сунгурова, Н.Р. Декоративная дендрология : учебное пособие / Н.Р. Сунгурова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2014. - 116 с.
3. Соколова, Татьяна Александровна. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов / Т. А. Соколова , И.Ю. Бочкова. - М. : Academia, 2004. - 428 с.
4. 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. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=45928)