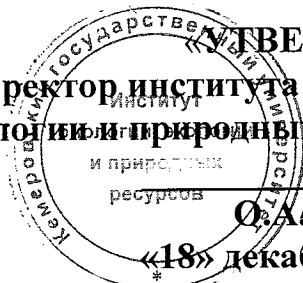


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института биологии,
экологии и природных ресурсов
и природных ресурсов
О.А. Неверова
«18» декабря 2023 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,
проводимых КемГУ самостоятельно, по Декоративному растениеводству,
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 растениеводства 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 растениеводства.

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) бордюры
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 м², 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, влаж-

ность 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 (одионые) 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, одионые 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?pl1_id=45928