

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шазалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.10.2024 15:52:43


Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22856b21db52dbcc07971a86865a5825f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГРОЗНЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Экология и природопользование

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 01 » 09 2023 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой


_____ И.А. Керимов
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Цветоводство

Направление подготовки

05.03.06 Ландшафтная архитектура


Направленность (профиль)

«Садово-парковое строительство и ландшафтный дизайн»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки: 2023

Составитель _____  _____ Ш.А. Арсимиков
(подпись)

Грозный – 2023

**1.ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Цветоводство
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Роль зеленых насаждений	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
2	Строение цветочно-декоративных растений	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
3	Экологические факторы и управление ими	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
4	Размножение декоративных растений.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (первая рубежная)
5	Организация территории цветочного хозяйства.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
6	Приёмы выращивания цветочно-декоративных растений.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
7	Летники.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
8	Двулетники	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
9	Многолетники.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
10	Деревья и кустарники.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
11	Оранжерейное цветоводство.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
12	Основы ландшафтного дизайна.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
13	Цветочная аранжировка	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)
14	Семеноводство цветочных растений.	ПК-1	Аттестационная контрольная работа (вторая рубежная)

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Аттестационная работа</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	<i>Контрольная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины.	Комплект контрольных заданий по вариантам
3	<i>Доклад,</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление По решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, рефератов

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Виды контроля формируются в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний студента в ГГНТУ (Положение о ВРС):

3.1. *Текущий контроль знаний (в том числе самостоятельная работа)* – собеседование, доклад;

3.2. *Рубежный контроль (аттестация – контрольная работа по билетам);*

3.3. *Промежуточная аттестация - зачет*

3.1. Текущий контроль

3.1.1. Вопросы для коллоквиумов, собеседования

Раздел 1 Введение. Роль зеленых насаждений

Зеленые насаждения, как элемент благоустройства населенных пунктов. Экологическое значение зеленых насаждений. Хозяйственное значение цветов. Цели и задачи цветоводства

Раздел 2 Строение цветочно-декоративных растений.

Основные вегетативные и генеративные части растения. Корень и корневые системы. Побег и его составные части. Метаморфизированные корни и побеги. Строение генеративных органов растения.

Раздел 3 Экологические факторы и управление ими

Тепловой режим. Водный режим. Световой режим. Воздушный режим. Питание растений. Виды садовых земель.

Раздел 4 Размножение декоративных растений

Понятие о размножении и воспроизведении растений. Основные типы размножения: половой, бесполой, вегетативный, их разновидности и сравнительная характеристика.

Использование различных типов размножения в селекции и разведении цветочно-декоративных растений

Раздел 5 Организация территории цветочного хозяйства

Оранжереи, парники и другие производственные площади. требования к размещению и устройству территории цветочного хозяйства. Устройства защищенного грунта. Механизация технологических процессов.

Раздел 6 Приёмы выращивания цветочно-декоративных растений

Обработка почвы. Прополка. Закаливание растений и посадка в открытый грунт. Система орошения. Система удобрения. Зеленые операции и другие приёмы по уходу за растениями. Система защиты растений.

Раздел 7 Летники

Краткая характеристика. Особенности агротехники. Однолетние цветущие растения. Декоративно-лиственные растения. Ковровые растения. Вьющиеся цветочные растения. Сухоцветы. Горшечные растения.

Раздел 8 Двулетники

Общая характеристика. Особенности агротехники. Основные представители: фиалки, гвоздики, колокольчик, мальва, маргаритка, наперстянка, незабудка и др.

Раздел 9 Многолетники

Вулканическая деятельность, землетрясения, цунами; атмосферные процессы: циклоны (тайфуны, ураганы), смерчи и др., лесные пожары, наводнения.

Раздел 10 Деревья и кустарники

Общая характеристика. Особенности агротехники. Характеристика важнейших представителей: розы, сирень, чубушник, калина, гортензия.

Раздел 11. Оранжерейное цветоводство.

Общая характеристика декоративных растений закрытого грунта. Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые растения. Краткая характеристика основных представителей. Водяные растения. Суккуленты. Оранжерейные деревья и кустарники.

Раздел 12. Основы ландшафтного дизайна.

Основные принципы проектирования зеленого строительства и устройства цветников. Формы цветочных насаждений. Подбор растений по высоте, времени цветения, окраске. Устройство газонов и уход за ними. Закладка цветника и уход за ним.

Раздел 13. Цветочная аранжировка.

История составления букетов. Подбор формы и цветовых решений букета. Техника составления букетов. Букеты и композиции. Место цветов в современном интерьере

Раздел 14 Семеноводство цветочных растений.

Проблемы современного семеноводства. Махровость цветов. Пространственная изоляция. Сортовая прочистка и отбор лучших семенников. Агротехнические приемы, ускоряющие созревание семян. Сбор семян. Послеуборочное хранение семенников и семян

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

1. Многообразие декоративных растений, используемых в цветоводстве и зеленом строительстве. Приведите примеры.
2. Особенности подбора декоративных растений при цветочном оформлении территории по высоте и времени цветения.
3. Деление летников на группы, по декоративным качествам и использованию их в озеленении.
4. Ковровые декоративные растения: алиссум, колеус, иррезине. фуксия золотистая. Краткая биология, агротехника и использование и озеленении.
5. Почвопокровные: гвоздика, лапчатка, ясколка. Краткие биологические особенности, агротехника и использование в озеленении.

6. Особенности выращивания сезонноцветущих горшечных растений (пуансеттия, цикламен) и защищенном грунте. Использование.
7. Особенности выращивания сезонно цветущих горшечных растений (циннерария гибридная, кальцеолярия) защищенном грунте. Использование.
8. Особенности выращивания сезонноцветущих горшечных растений (герань, фуксия) в защищенном грунте и помещениях. Использование.
9. Особенности выгонки луковичных растений в защищенном грунте на примере тюльпана и фрезии. Использование.
10. Особенности выгонки красивоцветущих кустарников в защищенном грунте на примере сирени и гортензии. Использование.
11. Особенности выгонки корневищных растений в защищенном грунте на примере ландыша и колокольчика среднего, использование.
12. Особенности подбора декоративных растений по высоте, времени цветения и колеру при цветочном оформлении.
13. Устройство цветника. Приведите примеры.
14. Партерный цветник. Особенности его создания и цветочного оформления. Приведите примеры.
15. Клумбы. Особенности создания и художественного оформления.
16. Рабатки. Особенности создания и художественного оформления.
17. Арабески. Особенности создания и художественного оформления.
18. Бордюры. Особенности создания и художественного оформления.
19. Миксбордер. Особенности подбора и размещения декоративных растений.
20. Солитер (одиночная посадка). Особенности подбора декоративного растения. Приведите примеры.
21. Модульный цветник. Особенности устройства и подбора декоративных растений.
22. Вазы и переносные контейнеры. Особенности устройства, подбора декоративных растений и использования.
23. Альпинарий (рокарий). Особенности устройства и подбора декоративных растений.
24. Вертикальное озеленение. Особенности устройства и подбора декоративных растений.
25. Водоемы. Особенности устройства и подбора декоративных растений для его оформления.

4.Комплект заданий для контрольной работы (рубежная аттестация)

4.1 Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Зеленые насаждения, как элемент благоустройства населенных пунктов.
2. Экологическое значение зеленых насаждений.
3. Хозяйственное значение цветов.
4. Цели и задачи цветоводства
5. Основные вегетативные и генеративные части растения.
6. Корень и корневые системы.
7. Побег и его составные части.
8. Метаморфизированные корни и побеги.
9. Строение генеративных органов растения.
10. Тепловой режим.
11. Водный режим.
12. Световой режим.
13. Воздушный режим.

14. Питание растений.
15. Виды садовых земель.
16. Понятие о размножении и воспроизведении растений.
17. Основные типы размножения: половой, бесполой, вегетативный, их разновидности и сравнительная характеристика.
18. Использование различных типов размножения в селекции и разведении цветочно-декоративных растений.
19. Оранжереи, парники и другие производственные площади. требования к размещению и устройству территории цветочного хозяйства.
20. Устройства защищенного грунта.
21. Механизация технологических процессов.
22. Обработка почвы. Прополка.
23. Закаливание растений и посадка в открытый грунт.
24. Система орошения.
25. Система удобрения.
26. Зеленые операции и другие приёмы по уходу за растениями.
27. Система защиты растений.
28. Однолетние цветущие растения.
29. Декоративно-лиственные растения.
30. Ковровые растения.
31. Вьющиеся цветочные растения.
32. Сухоцветы.
33. Горшечные растения.

Образец билета к 1-ой рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа**

Тестовое задание по дисциплине «Цветоводство» 1 аттестация

Вариант №_1

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. С какими науками связано цветоводство?

- а). генетикой, физикой, селекцией.
- б). экологией, ботаникой, агрохимией.
- в). математикой, растениеводством, экологией.
- г). селекцией, генетикой, почвоведением.

2. Для чего в древности использовали красиво цветущие растения?

- а). не применялись вообще
- б). использовали как украшения жилищ, одежды, храмов.
- в). применялись только в очень редких случаях, т.к. считалось очень дорогим.
- г). применялись в ритуальных обрядах на церемониях, цветы служили талисманом.

3. К мельчайшим семенам цветочных растений относятся?

- а). агератум, левкой.
- б). петуния, цинния.
- в). бегония, примула.
- г). портулак, настурция.

4. К средним семенам цветочных растений относятся?

- а). настурция, левкой
- б). бегония, примула.
- в). душистый горошек, примула
- г). астра летняя, левкой.

5. При какой температуре проводят стратификацию семян?

- а). 10-12
- б). 3-4
- в). 0-5
- г). -2-0

6. Что обеспечивает скарификация?

- а). не пропускает кислород и воду к зародышу
- б). плохое развитие зародыша
- в). свободный доступ воды к зародышу
- г). ускоряет прорастание и проявление всходов

7. Способы разрушения оболочки толстокожих семян?

- а). механический.
- б). промораживание.
- в). термический.
- г). химический

8. Основные способы посева цветочно-декоративных растений?

- а). сплошной посев.
- б). гнездовой.
- в). ленточный.
- г). рядовой

9. При гнездовом посеве гнездо от гнезда находится на расстоянии?

- а). 10-12 см.
- б). 15-20 см.
- в). 20-25 см.
- г). 5-10 см.

10. На каком расстоянии должны находиться друг от друга семена в ряду при рядовом способе сева?

- а). 1 см.
- б). 0,2-0,1 см.
- в). 0,5 см.
- г). 2 см.

11. Естественное вегетативное размножение происходит при помощи?

- а). луковицы.

- б). отводков.
- в). корневищ.
- г). усов.

12. Искусственное вегетативное размножение проводят с помощью?

- а). отводков.
- б). клубнелуковиц.
- в). корневыми отпрысками.
- г). корневыми клубнями.

13. К какому семейству относятся агератум?

- а). астровые.
- б). лилейные
- в). клубневые

14. Продолжительность цветения агератума?

- а). май- июнь
- б). с июня до первых заморозков.
- в). август-сентябрь

15. Использование в декоративном садоводстве тагетиса.

- а). для оформления солитера
- б). для оформления рабаток, альпинариев, газонов.
- в). на срезку.

16. Как называются оранжереи, предназначенные для семенного и вегетативного размножения декоративных растений открытого и защищенного грунта?

- а). разводочные
- б). выгоночные
- в). культивационные
- г). универсальные

17. При какой оптимальной температуре в оранжереях выращивают выгоночные и сезонноцветущие культуры?

- а). 8-14 C⁰
- б). 14-18 C⁰
- в). 23-25 C⁰
- г). 25-30 C⁰

18. Как называется группа растений, которые предпочитают условия умеренного увлажнения (роза, бархатцы, петунья)?

- а). мезофиты
- б). гигрофиты
- в). гидрофиты
- г). ксерофиты

19. Как называется группа растений, которые предпочитают расти на открытых местах и не выносят затенения (астра, гвоздика)?

- а). гелиофиты
- б). сциофиты
- в). гидрофиты
- г). гелиофиты

20. Какие из представленных цветочных культур относятся к очень требовательным к плодородию почвы?

- а). примула
- б). бегония

в). хризантема

г). петуния

Критерии оценивания рубежной аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
16-20	5	аттестован
11-15	4	
6-10	3	не аттестован
0-5	2	

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1
1	б,г
2	б,г
3	в
4	г
5	в
6	в,г
7	а,б,г
8	б,в,г
9	б
10	в
11	а,б,г
12	а,б
13	а
14	б
15	в
16	а
17	г
18	а
19	а
20	в

4.2 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Двулетники. Общая характеристика.
2. Двулетники. Особенности агротехники.
3. Двулетники. Основные представители: фиалки, гвоздики, колокольчик, мальва, маргаритка, наперстянка, незабудка и др.
4. Виды классификаций многолетников.

5. Характеристика наиболее широко распространенных многолетников: водосбор, астры, астильба, тысячелистник, качим, живокость, ирисы, пионы, фиалки и др.
6. Использование в озеленении луковичных и клубнелуковичных растений
7. Деревья и кустарники. Общая характеристика. Особенности агротехники.
8. Характеристика важнейших представителей: розы, сирень, чубушник, калина, гортензия.
9. Общая характеристика декоративных растений закрытого грунта.
10. Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые растения. Краткая характеристика основных представителей.
11. Водяные растения.
12. Суккуленты.
13. Оранжерейные деревья и кустарники.
14. Основные принципы проектирования зеленого строительства и устройства цветников.
15. Формы цветочных насаждений.
16. Подбор растений по высоте, времени цветения, окраске.
17. Устройство газонов и уход за ними.
18. Закладка цветника и уход за ним.
19. История составления букетов.
20. Подбор формы и цветовых решений букета.
21. Техника составления букетов.
22. Букеты и композиции.
23. Место цветов в современном интерьере
24. Проблемы современного семеноводства.
25. Махровость цветов.
26. Пространственная изоляция.
27. Сортовая прочистка и отбор лучших семенников.
28. Агротехнические приемы, ускоряющие созревание семян.
29. Сбор семян.
30. Послеуборочное хранение семенников и семян

Образец билета к 2-ой рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа**

Тестовое задание по дисциплине «Цветоводство» 2 аттестация

1. Вариант №_1

2. ФИО _____ групп _____ Дата _____

3.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант № 2

1. В какой год двулетники начинают цвести

- а) первый
- б) второй
- в) третий

2. К типичным двулетникам относятся

- а) наперстянка, лунария, колокольчик средний
- б) пеларгония, овсяница, фуксия
- в) цинерария приморская, перила кустарниковая, сальвия

3. Что происходит на 3 год жизни двулетников

- а) плохо растут, но семена и цветки остаются такими же
- б) теряют декоративность
- в) плохо растут, цветки мельчают, цветение становится не обильным

4. Маргаритки относятся к

- а) летне цветущим
- б) весеннее цветущим
- в) осенне цветущим

5. Происходят ли изменения у двулетников при ежегодном обильном самосеве

- а) нет
- б) да
- в) происходят, но не столь важные

6. Как влияет пересадка двулетников на рост растения

- а) плохо приживаются растения
- б) хорошо переносят пересадку
- в) болезненно переносят пересадку

7. В какую фазу лучше производить пересадку двулетников

- а) в фазу кущения
- б) в любую фазу
- в) в фазу двух листиков
- г) в фазу бутонизации

8. Какой недостаток у красивоцветущих двулетников

- а) быстро отцветают
- б) долго держат бутон, но быстро отцветают
- в) после полного отцветания полностью теряют декоративность и нуждаются в замене на красивоцветущие летники

9. Каким образом в промышленном цветоводстве размножается гвоздика бродавчатая

- а) семенами
- б) черенками
- в) корневищами

10. К какому семейству относится маргаритка

- а) Сложноцветные
- б) Норичниковые
- в) Бурачниковые
- г) Фиалковые

- 11. В какое время происходит цветение у Наперстянки пурпурной**
- а) конец июня по август
 - б) сентябрь –октябрь
 - в) март – апрель
- 12. Какой вид незабудок самый крупный**
- а) незабудка болотистая
 - б) незабудка полевая
 - в) незабудка пустая
- 13. В какое время высевают семена колокольчика**
- а) в холодный парник, в начале мая
 - б) в холодный парник, в марте
 - в) в холодный парник, в апреле
- 14. Чем необходимо накрыть на зиму колокольчик**
- а) листвой
 - б) хвойными лапками
 - в) растительными остатками
- 15. Рассадку ночной фиалки высаживают на расстоянии**
- а) 40х40
 - б) 40х20
 - в) 30х30
- 16. Какое соцветие у целозии**
- а) собранные в метелку
 - б) зонтиком
 - в) щитком
 - г) корзинкой
- 17. Что нужно сделать перед выкопкой георгин**
- а) срезать стебель на 20-25см, и повешать этикетку
 - б) полить почву для лучшего выкапывания
 - в) стебель срезать на 15-10см выше корневой шейки, сделать отверстие и повешать этикетку
- 18. Какая категория георгин подходит для срезки**
- а) крупный цветок на длинной ножке
 - б) средний размер, на крепкой длинной цветоножке
 - в) мелкие цветы с хрупкими цветоножками
- 19. Гладиолусы больше всего любят**
- а) яркий рассеченный свет и защищенное от сквозняков место
 - б) полутень и проветривание
 - в) тень и прохладу
- 20. Какие цветы высаживают ранней весной на рабатках, клумбах, балконах**
- а) колокольчики средние
 - б) анютины глазки или виолы
 - в) гвоздику турецкую

Критерии оценивания рубежной аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
16-20	5	аттестован
11-15	4	
6-10	3	не аттестован
0-5	2	

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1
1	б
2	а
3	в
4	б
5	б
6	б
7	б
8	в
9	а
10	а
11	а
12	а
13	а
14	б
15	а
16	а
17	в
18	б
19	б
20	б

Вопросы к зачету

1. Зеленые насаждения, как элемент благоустройства населенных пунктов.
2. Экологическое значение зеленых насаждений.
3. Хозяйственное значение цветов.
4. Цели и задачи цветоводства
5. Основные вегетативные и генеративные части растения.
6. Корень и корневые системы.
7. Побег и его составные части.
8. Метаморфизированные корни и побеги.
9. Строение генеративных органов растения.
10. Тепловой режим.
11. Водный режим.

12. Световой режим.
13. Воздушный режим.
14. Питание растений.
15. Виды садовых земель.
16. Понятие о размножении и воспроизведении растений.
17. Основные типы размножения: половой, бесполой, вегетативный, их разновидности и сравнительная характеристика.
18. Использование различных типов размножения в селекции и разведении цветочно-декоративных растений.
19. Оранжереи, парники и другие производственные площади. требования к размещению и устройству территории цветочного хозяйства.
20. Устройства защищенного грунта.
21. Механизация технологических процессов.
22. Обработка почвы. Прополка.
23. Закаливание растений и посадка в открытый грунт.
24. Система орошения.
25. Система удобрения.
26. Зеленые операции и другие приёмы по уходу за растениями.
27. Система защиты растений.
28. Однолетние цветущие растения.
29. Декоративно-лиственные растения.
30. Ковровые растения.
31. Вьющиеся цветочные растения.
32. Сухоцветы.
33. Горшечные растения.
34. Основы ландшафтного дизайна
35. Цветочная аранжировка.
36. Семеноводство цветочных растений.
37. Двулетники. Общая характеристика.
38. Двулетники. Особенности агротехники.
39. Двулетники. Основные представители: фиалки, гвоздики, колокольчик, мальва, маргаритка, наперстянка, незабудка и др.
40. Виды классификаций многолетников.
41. Характеристика наиболее широко распространенных многолетников: водосбор, астры, астильба, тысячелистник, качим, живокость, ирисы, пионы, фиалки и др.
42. Использование в озеленении луковичных и клубнелуковичных растений
43. Деревья и кустарники. Общая характеристика. Особенности агротехники.
44. Характеристика важнейших представителей: розы, сирень, чубушник, калина, гортензия.
45. Общая характеристика декоративных растений закрытого грунта.
46. Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые растения. Краткая характеристика основных представителей.
47. Водяные растения.
48. Суккуленты.
49. Оранжерейные деревья и кустарники.
50. Основные принципы проектирования зеленого строительства и устройства цветников.
51. Формы цветочных насаждений.
52. Подбор растений по высоте, времени цветения, окраске.
53. Устройство газонов и уход за ними.
54. Закладка цветника и уход за ним.
55. История составления букетов.

56. Подбор формы и цветовых решений букета.
57. Техника составления букетов.
58. Букеты и композиции.
59. Место цветов в современном интерьере
60. Проблемы современного семеноводства.
61. Махровость цветов.
62. Пространственная изоляция.
63. Сортовая прочистка и отбор лучших семенников.
64. Агротехнические приемы, ускоряющие созревание семян.
65. Сбор семян.
66. Послеуборочное хранение семенников и семян

Образец билетов

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 1

Дисциплина Цветоводство

1. Роль зеленых насаждений
2. Основы ландшафтного дизайна
3. Сортовая прочистка и отбор лучших семенников.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____

зав. кафедрой

И.А. Керимов