

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Луковникова Елена Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.12.2021 17:16:52  
Уникальный программный ключ:  
890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e0fc7d2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

25.12.2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.20 Декоративное растениеводство**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки  
лесных ресурсов**

Учебный план b350310\_21\_СПС.plx  
Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 4, Экзамен 5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	14		17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	34	34	48	48
Практические	28	28	34	34	62	62
В том числе инт.	12	12	16	16	28	28
Итого ауд.	42	42	68	68	110	110
Контактная работа	42	42	68	68	110	110
Сам. работа	66	66	58	58	124	124
Часы на контроль			54	54	54	54
Итого	108	108	180	180	288	288

Программу составил(и):

к.с.-х.н., доц., Костромина О.А.

Рабочая программа дисциплины

Косгроми

### Декоративное растениеводство

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 20.04. 2021 г. № 9

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

[подпись]

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

Алевт № 8 от 27.04. 2021 г.

Ответственный за реализацию ОПОП

[подпись]  
(подпись)

[подпись]  
(ФИО)

Директор библиотеки

Сосеев  
(подпись)

Семин В.Ф.  
(ФИО)

№ регистрации

788  
(методический отдел)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дать бакалаврам четкое представление о широкой и специфической отрасли декоративного растениеводства; дать знания о создании зеленых насаждений в городах, на производственных территориях разного характера и перспективах развития зеленого строительства страны и региона. Научить планировать подбор ассортимента деревьев и кустарников и цветочных культур для зеленого строительства; освоить технологии выращивания пород разных категорий по отделам питомника; научиться разрабатывать и организовывать все необходимые документы по организации декоративных питомников; изучить современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород и цветочных культур.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.20
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Декоративная дендрология	
2.1.2	Биология растений	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Экологические основы выращивания растений	
2.2.2	Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель	
2.2.3	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>	
Индикатор 1	ОПК.1.1. Типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>	
Индикатор 1	ОПК.4.2. Обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и
3.1.2	естественных наук
3.1.3	современные технологии в профессиональной деятельности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
3.2.2	обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методами решения задач профессиональной деятельности
3.3.2	методами и приемами современных технологий

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Морфологические особенности цветочных культур</b>						
1.1	Лек	Строение цветочных и декоративно-лиственных растений.	4	2	ОПК-4	Л1.ЛЗ.1	2	лекция-беседа
1.2	Пр	Морфологические особенности подземных частей многолетних цветочных культур.	4	6	ОПК-4	Л1.ЛЗ.1	2	работа в малой группе

1.3	Ср	Морфологические особенности подземных частей многолетних цветочных культур.	4	20	ОПК-4	Л1.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
	Раздел	<b>Раздел 2. Цветочные культуры открытого грунта</b>						
2.1	Лек	Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	лекция-беседа
2.2	Лек	Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания	4	2	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
2.3	Пр	Общая характеристика однолетников и двулетников, агротехника их выращивания	4	6	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
2.4	Ср	Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания	4	8	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
2.5	Лек	Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания	4	4	ОПК-4	Л1.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
2.6	Пр	Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания	4	6	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	работа в малых группах
2.7	Ср	Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания	4	8	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
	Раздел	<b>Раздел 3. Декоративные цветочные культуры защищенного грунта</b>						
3.1	Лек	Сезонно цветущие цветочные культуры. Выгоночные цветочные культуры	4	2	ОПК-4	Л1.1Л3.1	2	лекция-беседа
3.2	Пр	Агротехника выращивания декоративных цветочных культур защищенного грунта	4	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	работа в малой группе
3.3	Ср	Декоративные цветочные культуры защищенного грунта	4	15	ОПК-4	Л1.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
3.4	Лек	Вечнозеленые декоративно лиственные и красивоцветущие культуры – особенности размножения и ухода.	4	2	ОПК-4	Л1.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
3.5	Пр	Подбор ассортимента цветочных культур для клумбы и миксбордера	4	6	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
3.6	Ср	Подбор ассортимента цветочных культур для клумбы и миксбордера	4	15	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
3.7	Зачёт		4	0	ОПК-4		0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
	Раздел	<b>Раздел 4. Общие приемы агротехники цветочных культур</b>						
4.1	Лек	Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта. Почвы, садовые земли, субстраты	5	2	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.2	Пр	Гидропонный метод выращивания	5	2	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.

4.3	Лек	Применение удобрений. Использование регуляторов роста при выращивании цветочных культур	5	2	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.4	Лек	Семенное размножение цветочных растений открытого и защищенного грунта	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.5	Пр	Приемы подготовки семян к посеву. Определение качества семян.	5	6	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.6	Лек	Вегетативное размножение однолетних и многолетних цветочных культур.	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.7	Пр	Вегетативное размножение многолетних цветочных культур прививками, черенками, отводками, корневыми отпрысками.	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.8	Лек	Уход за цветочными растениями открытого и защищенного грунта.	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	лекция-беседа
4.9	Пр	Приемы ухода за цветочными культурами открытого и защищенного грунта	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
4.10	Ср	Общие приемы агротехники цветочных культур	5	25	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
	Раздел	<b>Раздел 5. Агротехника цветочных растений защищенного грунта</b>						
5.1	Лек	Особенности выращивания горшечных культур	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	4	лекция-беседа
5.2	Лек	Особенности выращивания выгоночных цветочных культур	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
5.3	Пр	Расчет производственной мощности цветочного хозяйства	5	6	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	работа в малых группах
5.4	Лек	Особенности выращивания и ухода за кустарниками в защищенном грунте.	5	2	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
5.5	Пр	Формирование и обрезка деревьев	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	работа в малых группах
5.6	Ср	Агротехника цветочных растений защищенного грунта	5	20	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
	Раздел	<b>Раздел 6. Организация питомников и цветочных хозяйств, выпускающих продукцию для озеленения</b>						
6.1	Лек	Роль оранжерей и питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура. Организация территории. Севооборот и культурооборот.	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1	2	лекция-беседа
6.2	Пр	Схемы организации питомников декоративных древесных пород. Отделы питомника. Семенное дело.	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	работа в малых группах

6.3	Лек	Отделы питомника. Маточное хозяйство. Выращивание растений в школах. Оранжереи и парники	5	4	ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
6.4	Пр	Организационно-хозяйственный план питомника. Расчет ежегодного выпуска деревьев и кустарников.	5	4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	работа в малых группах
6.5	Ср	Организация питомников и цветочных хозяйств, выпускающих продукцию для озеленения	5	13	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.
6.6	Экзамен		5	54	ОПК-4	Л1.1Л2.1Л3.1	0	ОПК.1.1., ОПК.4.2.

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Раздел 1. Морфологические особенности цветочных культур.

1. Классификация растений по условиям выращивания.
2. Классификация растений, выращиваемых в оранжереях.
3. Классификация растений по продолжительности жизни.
4. Классификация многолетних растений по морфологическим признакам.
5. Классификация по использованию цветочной культуры.
6. Классификация по декоративным признакам цветочно-декоративных растений.
7. Расскажите о подземной части цветочных растений, особенности ее строения и размещения.
8. Дайте классификацию корней и корневых систем.
9. Какие особенности корневых систем у летников, выращенных из семян безрассадным способом, и растений, выращенных рассадой?
10. Расскажите о строении надземной части цветочного растения.
11. Каковы особенности строения и развитие почек, побегов, цветков и соцветий, плодов?

Раздел 2. Цветочные культуры открытого грунта.

1. Назовите сроки посева семян в открытый грунт.
2. Перечислите группы растений в зависимости от срока зацветания.
3. Перечислите способы посева семян в открытом грунте.
4. Расскажите об особенностях подготовки почвы.
5. В чем заключаются особенности подзимнего и зимнего посева цветочной культуры?
6. Определите показатели, которыми должны обладать растения, высеваемые в открытый грунт.
7. Назовите представителей однолетних цветочных растений каждого семейства.
8. Назовите представителей двулетних цветочных растений каждого семейства.
9. Расскажите о хозяйственно-биологических признаках растений семейства сложноцветных.
10. Дайте характеристику декоративных признаков растений семейства крестоцветных.
11. Расскажите о продолжительности цветения цветочных растений разных семейств.
12. Назовите растения, которые относятся к многолетникам зимующие в открытом грунте.
13. Дайте характеристику многолетникам, зимующим в открытом грунте.

Раздел 3. Декоративные цветочные культуры защищенного грунта.

1. Расскажите о биологических особенностях выгоночной культуры.
2. Какие приемы применяются для ранней выгонки цветочной культуры?
3. Какие требования предъявляют к субстрату при выращивании выгоночной культуры?
4. Назовите сроки посадки выгоночной культуры.
5. Расскажите о влиянии температурного режима на продолжительность цветения выгоночной культур.
6. Назовите сорта тюльпанов, используемые для выгонки.
7. Назовите сроки посадки выгоночной культуры.
8. Расскажите о биологических особенностях азалии.
9. Какие способы применяются для размножения азалии?
10. Какие требования предъявляют к субстрату при размножении азалии в защищенном грунте?
11. Расскажите про агротехнику выращивания азалии в защищенном грунте.
12. Расскажите о биологических особенностях розы чайно-гибридной.
13. Расскажите о мероприятиях по уходу за розами. Какие виды размножения применяются для сортовой розы?
14. Назовите основные способы обрезки роз.
15. Расскажите о биологических особенностях выращивания гвоздики ремонтантной.
16. Расскажите о биологических особенностях выращивания цикламена.
17. Назовите способы размножения цикламена. Назовите особенности выращивания цикламена как горшечной культуры.
18. Расскажите агротехнику выращивания цикламена персидского.
19. Расскажите о биологических особенностях выращивания примулы.
20. Назовите особенности выращивания примулы обконика как горшечной культуры.
21. Расскажите о биологических особенностях цинерарии гибридной.
22. Назовите способы размножения цинерарии гибридной.
23. Назовите особенности выращивания цинерарии гибридной как горшечной культуры.
24. Расскажите о биологических особенностях выращивания примулы малакоидес.
25. Расскажите о биологических особенностях выращивания крупноцветковой хризантемы. Расскажите о способах размножении и о мероприятиях по уходу за хризантемой крупноцветковой.

#### Раздел 4. Общие приемы агротехники цветочных культур.

1. Как хранят семена цветочных растений?
2. Назовите способы подготовки семян к посеву.
3. Перечислите способы посева семян.
4. Что такое стратификация? Как и для чего ее проводят?
5. Что такое обогащение семян питательными и биологически активными веществами?
6. Расскажите другие приемы подготовки семян к посеву.
7. Расскажите, какими способами определяют посевные качества семян.
8. Перечислите сортовые качества семян.
9. Расскажите, на какие категории семена можно разделить по их величине.
10. Расскажите, как можно определить семена на всхожесть.
11. Перечислите показатели для определения нормы высева семян.
12. Расскажите о сроках посева семян на рассаду и особенностях пикировки всходов в теплице.
13. Какие приемы применяют по уходу за рассадой в зависимости от биологических особенностей сорта?
14. Расскажите об особенностях ухода и закалки рассады цветочных растений.
15. Назовите особенности подкормки при выращивании астр.
16. Назовите фазы, в которые необходимо проводить подкормки.

#### Раздел 5. Агротехника цветочных растений защищенного грунта.

1. Расскажите о биологических особенностях выгоночной культуры.
2. Какие приемы применяются для ранней выгонки цветочной культуры?
3. Какие требования предъявляют к субстрату при выращивании выгоночной культуры?
4. Назовите сроки посадки выгоночной культуры.
5. Расскажите о влиянии температурного режима на продолжительность цветения б. выгоночной культур.
7. Назовите сорта тюльпанов, используемые для выгонки.
8. Расскажите о биологических особенностях ландышей как выгоночной культуры.
9. Какие приемы применяются для ранней выгонки ландышей?
10. Какие требования предъявляют к субстрату при выращивании ландышей в защищенном грунте?
11. Назовите сроки посадки выгоночной культуры.
12. Расскажите о влиянии температурного режима на продолжительность цветения ландыша.
13. Расскажите о температурном режиме для выгонки ландышей в летний и осенний период.
14. Расскажите о биологических особенностях азалии. Какие способы применяются для размножения азалии?
15. Расскажите про агротехнику выращивания азалии в защищенном грунте.
16. Расскажите о биологических особенностях розы чайно-гибридной. Расскажите о мероприятиях по уходу за розами.
17. Какие виды размножения применяются для сортовой розы? Дайте характеристику прививки почкой и черенком. Дайте характеристику размножения розы зелеными черенками.
18. Дайте характеристику летней обрезки розы. Расскажите о формировании куста розы. Расскажите об обрезке парковой

розы. Как формируют розу на штамбе? Расскажите о значении удаления волчковых побегов у привитых роз.

Раздел 6. Организация питомников и цветочных хозяйств, выпускающих продукцию для озеленения.

1. Дайте определение декоративного питомника.
2. Охарактеризуйте роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура.
3. Расскажите об организации территории и местоположения питомника.
4. Почва как фактор производственной мощности питомника.
5. Севооборот и культурооборот. От чего зависит выбор схемы севооборота?
6. С какой целью применяют севооборот при выращивании деревьев и кустарников?
7. Охарактеризуйте отделы питомника. Что такое маточное хозяйство?
8. Отдел размножения. Семенное дело. Вегетативное размножение.
9. Расскажите о размещении школ питомника и выращивании растений в школах.
10. Расскажите о современных тенденциях в агротехнике выращивания декоративных древесных пород.
11. Охарактеризуйте организационно-хозяйственный план питомника.
12. Расскажите о технологические картах, расчете ежегодного выпуска деревьев и кустарников, составе проектных материалов.
13. Как определяют нормы зеленых насаждений? Какие необходимо знать нормативы для обеспечения населенных мест посадочным материалом?
14. Какой существует норматив на выпуск деревьев и кустарников для ремонта?

## 6.2. Темы письменных работ

не предусмотрены

## 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

Раздел 1. Морфологические особенности цветочных культур.

1. Виды классификаций цветочных культур.
2. Расскажите о подземной части цветочных растений, особенности ее строения и размещения. Дайте классификацию корней и корневых систем.
3. Какие особенности корневых систем у летников, выращенных из семян безрассадным способом, и растений, выращенных рассадой?
4. Расскажите о строении надземной части цветочного растения. Каковы особенности строения и развитие почек, побегов, цветков и соцветий, плодов?

Раздел 2. Цветочные культуры открытого грунта.

5. Назовите сроки посева семян в открытый грунт. Перечислите способы посева семян в открытом грунте. Расскажите об особенностях подготовки почвы.
6. Перечислите группы растений в зависимости от срока зацветания.
7. В чем заключаются особенности подзимнего и зимнего посева цветочной культуры?
8. Определите показатели, которыми должны обладать растения, высеваемые в открытый грунт.
9. Расскажите о продолжительности цветения цветочных растений разных семейств.
10. Назовите растения, которые относятся к многолетникам зимующие в открытом грунте. Дайте характеристику многолетникам, зимующим в открытом грунте.

Раздел 3. Декоративные цветочные культуры защищенного грунта.

11. Расскажите о биологических особенностях выгоночной культуры. Какие приемы применяются для ранней выгонки цветочной культуры?
12. Какие требования предъявляют к субстрату при выращивании выгоночной культуры? Назовите сроки посадки выгоночной культуры.
13. Расскажите о влиянии температурного режима на продолжительность цветения выгоночной культур.
14. Назовите сорта тюльпанов, используемые для выгонки.
15. Расскажите о биологических особенностях азалии. Какие способы применяются для размножения азалии?
16. Какие требования предъявляют к субстрату при размножении азалии в защищенном грунте? Расскажите про агротехнику выращивания азалии в защищенном грунте.
17. Расскажите о биологических особенностях розы чайно-гибридной. Расскажите о мероприятиях по уходу за розами. Какие виды размножения применяются для сортовой розы?
18. Назовите основные способы обрезки роз.
19. Расскажите о биологических особенностях выращивания гвоздики ремонтантной.
20. Расскажите о биологических особенностях выращивания цикламена. Назовите способы размножения цикламена. Назовите особенности выращивания цикламена как горшечной культуры.
21. Расскажите о биологических особенностях выращивания примулы. Назовите особенности выращивания примулы обконика как горшечной культуры.
22. Расскажите о биологических особенностях цинерарии гибридной. Назовите способы размножения цинерарии

гибридной.

23. Назовите особенности выращивания цинерарии гибридной как горшечной культуры.

24. Расскажите о биологических особенностях выращивания примулы малакоидес.

25. Расскажите о биологических особенностях выращивания крупноцветковой хризантемы. Расскажите о способах размножении и о мероприятиях по уходу за хризантемой крупноцветковой.

Экзаменационные вопросы

Раздел 4. Общие приемы агротехники цветочных культур.

1. Как хранят семена цветочных растений? Назовите способы подготовки семян к посеву. Перечислите способы посева семян.

2. Что такое стратификация? Как и для чего ее проводят? Что такое обогащение семян питательными и биологически активными веществами? Расскажите другие приемы подготовки семян к посеву.

3. Расскажите, какими способами определяют посевные качества семян.

4. Перечислите сортовые качества семян.

5, как можно определить семена на всхожесть.

6. Перечислите показатели для определения нормы высева семян.

7. Расскажите о сроках посева семян на рассаду и особенностях пикировки всходов в теплице.

8. Какие приемы применяют по уходу за рассадой в зависимости от биологических особенностей сорта? Расскажите об особенностях ухода и закалки рассады цветочных растений. Назовите фазы, в которые необходимо проводить подкормки.

Раздел 5. Агротехника цветочных растений защищенного грунта.

9. Расскажите о биологических особенностях выгоночной культуры. Какие приемы применяются для ранней выгонки цветочной культуры? Какие требования предъявляют к субстрату при выращивании выгоночной культуры? Назовите сроки посадки выгоночной культуры. Расскажите о влиянии температурного режима на продолжительность цветения выгоночной культур.

10. Расскажите о биологических особенностях ландышей как выгоночной культуры. Какие приемы применяются для ранней выгонки ландышей? Какие требования предъявляют к субстрату при выращивании ландышей в защищенном грунте?

11. Назовите сроки посадки выгоночной культуры. Расскажите о влиянии температурного режима на продолжительность цветения ландыша. Расскажите о температурном режиме для выгонки ландышей в летний и осенний период.

12. Расскажите о биологических особенностях азалии. Какие способы применяются для размножения азалии? Расскажите про агротехнику выращивания азалии в защищенном грунте.

13. Расскажите о биологических особенностях розы чайно-гибридной. Расскажите о мероприятиях по уходу за розами.

14. Какие виды размножения применяются для сортовой розы? Дайте характеристику прививки почкой и черенком. Дайте характеристику размножения розы зелеными черенками.

15. Дайте характеристику летней обрезки розы. Расскажите о формировании куста розы. Расскажите об обрезке парковой розы. Как формируют розу на штамбе? Расскажите о значении удаления волчковых побегов у привитых роз.

Раздел 6. Организация питомников и цветочных хозяйств, выпускающих продукцию для озеленения.

16. Дайте определение декоративного питомника.

17. Охарактеризуйте роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структуру.

18. Расскажите об организации территории и местоположения питомника. Почва как фактор производственной мощности питомника.

19. Севооборот и культуuroоборот. От чего зависит выбор схемы севооборота? С какой целью применяют севооборот при выращивании деревьев и кустарников?

20. Охарактеризуйте отделы питомника. Что такое маточное хозяйство? Отдел размножения. Семенное дело. Вегетативное размножение.

21. Расскажите о размещении школ питомника и выращивании растений в школах.

22. Расскажите о современных тенденциях в агротехнике выращивания декоративных древесных пород.

23. Охарактеризуйте организационно-хозяйственный план питомника.

24. Расскажите о технологические картах, расчете ежегодного выпуска деревьев и кустарников, составе проектных материалов.

25. Как определяют нормы зеленых насаждений? Какие необходимо знать нормативы для обеспечения населенных мест посадочным материалом? Какой существует норматив на выпуск деревьев и кустарников для ремонта?

26. Диагностика растений на объектах озеленения

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Отчеты по практическим занятиям, вопросы к зачету, экзаменационные вопросы

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>					
<b>7.1.1. Основная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Соколова Т.А., Бочкова И.Ю.	Декоративное растениеводство. Цветоводство: Учебник для вузов	Москва: Академия, 2006	30	
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1		Разработка и обоснование прогрессивных агротехнических приёмов выращивания полевых культур: методические указания по написанию курсовой работы по дисциплине «Растениеводство» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия: учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560931">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560931</a>
<b>7.1.3. Методические разработки</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Декоративное растениеводство: методические указания для выполнения лабораторных работ	Братск: БрГУ, 2012	83	
<b>7.3.1 Перечень программного обеспечения</b>					
7.3.1.1	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
<b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>					
7.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
3407	Комплексная лаборатория биологии и дендрологии	1 рНер 2рh-метр карманный 2 Блескомер БФ5-20/20 3 Весы ВЛТЭ-500 4 Высотомер эклиметр – 5 Высотомер электронный 6 Дальномер DISTO 7 Дендрометр электронный Masser RC3H 8 Дозиметр радиометр ДКС-96 №1344 9 Дальномер лазерный Condrol XP1 10 Микроскоп МБС-10 11 Микроскоп БИОМЕД С-1. 12 Микроскоп Микмед-5 (увеличение 40-1000, окуляры 4,19,40,100) 13 Тринокулярная насадка для Микмед-5			
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотомер – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной			
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
Освоение дисциплины предполагает, помимо посещения лекционных, практических занятий, активную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает: проработку лекционного материала по конспектам, учебной и технической литературе; подготовку к практическим занятиям.					

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельного изучения: особенности выращивания красивоцветущих кустарников и цветочных культур; виды и типы декоративных кустарников, цветочных культур; основной, дополнительный и ограниченный ассортимент; стандарты на декоративные древесные растения; роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура. Организация территории и местоположение питомника; почва как фактор производственной мощности питомника; севооборот и культурооборот; формирование и обрезка растений; диагностика растений на объектах озеленения.

Литература, имеющаяся в библиотеке, позволяет качественно подготовиться к занятиям. При работе в библиотеке важно комплексно подходить к рассмотрению вопросов, изучая все материалы, рекомендованные преподавателем.