

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Владимирович

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 03.03.2024

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»
(Университет Вернадского)**

Кафедра земледелия и растениеводства



Рабочая программа дисциплины

Основы агрономии

Профессия **35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства**

Квалификация – **Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства**

Форма обучения **очная**

Балашиха 2024 г.

Рабочая программа дисциплины разработана к.с-х.н., доцентом кафедры Земледелия и растениеводства Четкиной Н.В.

Рецензент: к.с-х.н., доцент кафедры Земледелия и растениеводства Колесова Е.А.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП СПО компетенциями

1.1 Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной

Достигаемые компетенций	Планируемые результаты обучения
ПК-3.2. Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Знать (З): как производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
	Уметь (У): производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
	Владеть (В): особенностями работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК-3.3. Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	Знать (З): как выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами
	Уметь (У): выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами
	Владеть (В): особенностями выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами
ПК-3.5. Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.	Знать (З): как производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.
	Уметь (У): производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.
	Владеть (В): особенностями производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.

2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП СПО

Дисциплина «Основы агрономии» относится к обязательной части образовательных отношений.

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по научным и техническим основам современной агрономии, уметь определять виды древесно-кустарниковых культур, определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с технологиями по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
- изучить операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.
- изучить морфологические и биологические особенности древесно-кустарниковых, цветочно-декоративной растительностью и газонами.
- производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.

3. Объем учебной дисциплины в академических часах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

3.1 Очная форма обучения

Вид учебной работы	1 семестр
Общая трудоемкость дисциплины, академических часов	72
Аудиторная (контактная) работа, часов	30
в т.ч. занятия лекционного типа	10
занятия семинарского типа	20
Самостоятельная работа обучающихся, часов	42
Контроль	-
Вид промежуточной аттестации	экзамен

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Перечень разделов дисциплины с указанием трудоемкости аудиторной (контактной) и самостоятельной работы, видов контролей и перечня компетенций

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы		
Раздел 1. Приемы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	24	10	14	Собеседование, контрольная работа, Реферат,	ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.5
Раздел 2. Уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.	24	10	14		
Раздел 3. Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.	24	10	14		
Итого за 1 семестр	72	30	42		

4.2. Содержание дисциплины по разделам и темам

Раздел 1. Приемы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

Цель: приобретение теоретических и практических знаний и навыков по приемам выращивания

древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

Задачи:

- определение почвы, способ обработки почвы, подбор древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав.
- знать основы декоративного растениеводства и дендрологии, проектируемый ассортимент декоративных растений;
- создать ландшафтные композиции на объекте озеленения;

Перечень учебных элементов раздела:

- 1.1. Классификация почв; возделывание почв;
- 1.2. Ассортимент древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав.
- 1.3. Влияние природно-климатических факторов на размещение озелененных территорий;

Раздел 2. Уход за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.

Цель: приобретение теоретических и практических знаний и навыков по методам ухода древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами для успешного использования в профессиональной деятельности.

Задачи:

- приобрести знания и навыки по уходу за древесно - кустарниковыми растениями при озеленении парков различного назначения;
- приобрести знания и навыки по уходу за цветочно-декоративной растительностью при озеленении парков различного назначения;
- приобрести знания и навыки по составлению травосмесей и уход за посевами;

Перечень учебных элементов раздела:

- 2.1. Методы ухода за древесно-кустарниковыми растениями;
- 2.2. Методы ухода за цветочно-декоративными растениями;
- 2.3. Уход за газонами.

Раздел 3. Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.

Цели - приобретение теоретических и практических знаний и навыков по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.

Задачи:

- приобрести знания и навыки по особенностям озеленения территории различных жилых районов;
- приобрести знания и навыки по особенностям озеленения детских территорий, школ и учебных заведений;
- приобрести знания и навыки по особенностям озеленения территорий учреждений культурно-бытового назначения.

Перечень учебных элементов раздела:

- 3.1. Ассортимент растений для озеленения территории жилых районов;
- 3.2. Ассортимент растений для озеленения детских территорий, школ и учебных заведений;
- 3.3. Ассортимент трав для газона разного назначения.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине представлены в виде фонда оценочных средств.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Методические указания по изучению дисциплины.

6.2 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

Печатные учебные издания в библиотечном фонде *

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке
1	Вьюгин С.М. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие/ С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 144 с.	
2	Исачкин, А.В., Крючкова В.А. и др. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник /; под ред. А.В. Исачкина. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 522 с.	
3	Старых, Г.А. Размножение декоративных и овощных растений: учеб. пособие / Г.А. Старых, А.В. Гончаров, В.А. Крючкова. – М.: РГАЗУ, 2014. – 88 с.	
4	Теодоронский В. С., Сабо Е. Д., Фролова В. А. ; Под ред. Теодоронского В.С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры Учебник для СПО: 2020.	

6.3. Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС)**:

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова, А. Г. Скакова, Х. В. Шарафутдинов ; под ред. А. В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 522 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013910-4. - Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/1138882
2	Волченкова, Г. А. Озеленение населенных пунктов и промышленных объектов : учебное пособие / Г. А. Волченкова, С. А. Праходский, О. М. Берёзко. - Минск : РИПО, 2020. - 195 с. - ISBN 978-985-7234-54-7. - Текст : электронный.	- URL: https://znanium.com/catalog/product/1853724
3	Питомниководство садовых культур : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов, В.В. Огнев ; под редакцией Н.П. Кривко. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань».	https://e.lanbook.com/book/56606

** указываются ЭБС, с которыми заключены библиотекой университета договора

6.4 Перечень электронных образовательных ресурсов *

№ п/п	Электронный образовательный ресурс	Доступ в ЭОР (сеть Интернет, локальная сеть, авторизованный/свободный доступ)
1	Информационно-справочная система «Гарант» – URL: https://www.garant.ru/ Информационно-справочная система Лицензионный договор № 261709/ОП-2 от 25.06.2021	https://www.garant.ru/

2	«Консультант Плюс». – URL: http://www.consultant.ru/ свободный доступ	http://www.consultant.ru
3	Электронно-библиотечная система AgriLib http://ebs.rgazu.ru/ (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014).	http://ebs.rgazu.ru
	Ассоциация производителей посадочного материала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ruspitomniki.ru/	https://www.ruspitomniki.ru

6.4 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и лицензионное программное обеспечение

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, цифровые электронные библиотеки и другие электронные образовательные ресурсы

1. Договор о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки №101/НЭБ/0502-п от 26.02.2020 5 лет с пролонгацией
2. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 27.04.2016 бессрочно
3. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 02.03.2020 бессрочно
4. Информационно-справочная система «Гарант» – URL: <https://www.garant.ru/>
Информационно-справочная система Лицензионный договор № 261709/ОП-2 от 25.06.2021
5. «Консультант Плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/> свободный доступ
6. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgunh.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014).

Доступ к электронной информационно-образовательной среде, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Система дистанционного обучения Moodle www.portfolio.rgunh.ru (свободно распространяемое)
2. Право использования программ для ЭВМ Mirapolis HCM в составе функциональных блоков и модулей: Виртуальная комната.
3. Инновационная система тестирования – программное обеспечение на платформе 1С (Договор № К/06/03 от 13.06.2017). Бессрочный.
4. Образовательный интернет – портал Университета Вернадского (свидетельство о регистрации средства массовых информации Эл № ФС77-51402 от 19.10.2012).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1. OpenOffice – свободный пакет офисных приложений (свободно распространяемое)
2. linuxmint.com <https://linuxmint.com/> (свободно распространяемое)
3. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgunh.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014) собственность университета.
4. Официальная страница ФГБОУ ВО МСХ РФ «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» <https://vk.com/rgunh.ru> (свободно распространяемое)
5. Портал ФГБОУ ВО МСХ РФ «Российский государственный университет

народного хозяйства имени В.И. Вернадского» (свободно распространяемое)
<https://zen.yandex.ru/id/5fd0b44cc8ed19418871dc31>

6. Антивирусное программное обеспечение Dr. WEB Desktop Security Suite (Сублицензионный договор №13740 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 01.07.2021).

6.5 Перечень учебных аудиторий, оборудования и технических средств обучения

Учебная аудитория для проведения лекционных занятий (поточная). Специализированная мебель, доска меловая. Персональный компьютер в сборке с выходом в интернет, экран настенный, проектор.	143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д.50, каб. 310 Площадь помещения 51,9 кв. м. № по технической инвентаризации 366, этаж 3
Учебная аудитория для проведения учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и воспитательной работы. Специализированная мебель, доска меловая, стеллажи почвенных монолитов, стеллажи почвообразующих пород. Весы аналитические	143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, каб. 334 Площадь помещения 68,7 кв. м. № по технической инвентаризации 351, этаж 3
Помещение для самостоятельной работы. Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.	143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, читальный зал Площадь помещения 497,4 кв. м. № по технической инвентаризации 177, этаж 1
Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель, персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.	143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 320 Площадь помещения 49,7 кв. м. № по технической инвентаризации 313, этаж 3
Учебная аудитория для учебных занятий обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Специализированная мебель. Автоматизированное рабочее место для инвалидов-колясочников с коррекционной техникой и индукционной системой ЭлСис 290; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей со стационарным видеоувеличителем ЭлСис 29 ON; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с портативным видеоувеличителем ЭлСис 207 CF; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с читающей машиной ЭлСис 207 CN; Аппаратный комплекс с функцией видеоувеличения и чтения для слабовидящих и незрячих пользователей ЭлСис 207 OS.	143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, каб. 105 Площадь помещения 52,8 кв. м. № по технической инвентаризации 116, этаж 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной
аттестации обучающихся по дисциплине
Основы агрономии**

Направление подготовки **35.01.19 Садово-парковое и ландшафтное
строительство**

Квалификация **Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства**

Форма обучения **очная**

Балашиха 2024 г.

1.Описание показателей и критериев оценивания планируемых результатов обучения по учебной дисциплине

Компетенция	Уровень освоения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
ПК-3.2 Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	Пороговый (удовлетворительно)	Знать (З): как производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Уметь (У): производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Владеть (В): особенностями работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Тестовое задание
	Продвинутый (хорошо)	Знает твердо: как производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Умеет уверенно: производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Владеет уверенно: особенностями работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Тестовое задание
	Высокий (отлично)	Имеет сформировавшееся систематические знания: как производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Имеет сформировавшееся систематическое умение: производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Показал сформировавшееся систематическое владение: основными навыками производства работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Тестовое задание
ПК-3.3 Выполнять операции по уходу за древесно-	Пороговый (удовлетворительно)	Знать (З): как выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами Уметь (У): выполнять операции по	Тестовое задание

кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами.		уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами Владеть (В): особенностями выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	
	Продвинутый (хорошо)	Знает твердо: как выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами Умеет уверенно: производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Владеет уверенно: особенностями выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	Тестовое задание
	Высокий (отлично)	Имеет сформировавшееся систематические знания: как выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами Имеет сформировавшееся систематическое умение: производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Показал сформировавшееся систематическое владение: особенностями выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	Тестовое задание
ПК-3.5 Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.	Пороговый (удовлетворительно)	Знать (З): как производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур. Уметь (У): производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур. Владеть (В): особенностями производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур.	Тестовое задание
	Продвинутый (хорошо)	Знает твердо: производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	Тестовое задание

		Умеет уверенно: производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур Владеет уверенно: особенностями производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	
	Высокий (отлично)	Имеет сформировавшееся систематические знания: производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур Имеет сформировавшееся систематическое умение: производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур Показал сформировавшееся систематическое владение: особенностями производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	Тестовое задание

2. Описание шкал оценивания

2.1 Шкала оценивания на этапе текущего контроля

Форма текущего контроля	Отсутствие усвоения (ниже порогового)*	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение тестового задания	не выполнена или все задания решены неправильно	Решено более 50% задания, но менее 70%	Решено более 70% задания, но есть ошибки	все задания решены без ошибок

* Студенты, показавшие уровень усвоения ниже порогового, не допускаются к промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 Шкала оценивания на этапе промежуточной аттестации (зачет в виде итогового теста)

Форма промежуточной аттестации	Отсутствие усвоения (ниже порогового)	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение итоговых тестов (не менее 15 вопросов на вариант)	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

(в соответствии пунктом 4 рабочей программы дисциплины)

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ РЕФЕРАТА по дисциплине (пример)

Раздел 1. Дендрология как наука. Общая характеристика древесных и кустарниковых растений.

Студенту предлагаются варианты тем рефератов. Номер варианта реферата определяется преподавателем. Тематика рефератов сформирована по принципу сочетания тем дисциплины. Написанию реферата должно предшествовать изучение лекционного материала, решение заданий на практических занятиях и в процессе самостоятельной работы. Для успешного выполнения реферата необходимо ознакомиться с литературой, список которой дан в разделе 6 рабочей программы «Перечень основной и дополнительной литературы».

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине

Экзамен проводится в виде итогового теста. Для выполнения теста отводится 20 минут.

Примерные задания итогового теста

**1 КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (экзамен)
по дисциплине**

Примерные задания итогового теста

1. Понятие о древоводстве. Связь дендрологии и декоративного древоводства с ландшафтным проектированием, биологическими науками (экология, физиология и др.).
2. История и современное состояние дендрологии в России.
3. Классификация жизненных форм растений (по заложению почек возобновления и эколого-морфологическая)
4. Этапы онтогенеза древесных растений.
5. Возрастная цикличность состояния древесных растений.
6. Сезонная цикличность состояния древесных растений.
7. Фенологическое развитие древесных растений.
8. Интродукция и акклиматизация древесных растений. Перспективные для озеленения виды древесных растений.
9. Систематика древесных растений. Понятие таксонов, бинарная номенклатура.
10. Сравнительная характеристика голосеменных и покрытосеменных растений.
11. Характеристика голосеменных растений, географическое распространение, экологические особенности.
12. Декоративные формы и культивары голосеменных растений, особенности их использования в озеленении.
13. Семейство Гинкговые. Характеристика Гинкго билоба, агротехника, размножение, особенности использования в озеленении.
14. Семейство Тиссовые, характеристика основных видов рода Тисс, агротехнические особенности, размножение, использование.

15. Семейство Сосновые, краткая характеристика родов Пихта, Ель, Тсуга, Псевдотсуга, Лиственница, Кедр, Сосна.
16. Род Пихта. Используемые в озеленении виды и формы, их агротехника, размножение.
17. Род Ель. Основные виды, формы, использование в озеленении, размножение, агротехника.
18. Сравнительная характеристика родов Пихта и Ель.
19. Характеристика родов Тсуга и Псевдотсуга. Агротехника, размножение, особенности использования в озеленении.
20. Род Лиственница, характеристика основных видов, их агротехника, размножение.
21. Род Сосна. Двуххвойные и пятихвойные виды сосны.
22. Род Сосна. Особенности выращивания, размножения, использования в озеленении.
23. Семейство Кипарисовые. Краткая характеристика родов, входящих в семейство.
24. Род Кипарисовик, основные используемые виды, особенности их агротехники.
25. Род Туя, агротехника, размножение, декоративные формы.
26. Многообразие цветочных растений, используемых в цветоводстве и озеленении. Их ботанический состав.
27. Какие цветочно-декоративные растения относятся к группе летников? Их краткая характеристика и декоративные качества.
28. Какие декоративные растения относятся к группе двулетников? биологические особенности и использование их в озеленении?
29. Какие цветочные растения относятся к группе многолетников? Их краткая характеристика и особенности использования.
30. Особенности выращивания грунтовых срезочных растений (роза, хризантема, гвоздика ремонтантная, лилия) в защищенном грунте.
31. Особенности выращивания сезонноцветущих горшечных растений (пуансеттия, цикламен) в защищенном грунте; использование в озеленении.
32. Особенности выгонки луковичных цветов в защищенном грунте на примере тюльпана и фрезии; использование во флористике и аранжировке.
33. Особенности классификации комнатных цветов по биологическим особенностям.
34. Перечислите виды цветников регулярного типа.
35. Перечислите виды цветников пейзажного типа.
36. Особенности подбора декоративных комнатных растений при цветочном оформлении производственных помещений.
37. Особенности праздничного оформления цветами внутренних интерьеров.
38. Особенности подбора декоративных растений при цветочном оформлении территории по высоте и времени цветения.
39. Особенности подбора декоративных растений открытого грунта по колеру в цветочном оформлении.
40. Особенности устройства цветника. Приведите примеры.
41. Особенности ухода за декоративными растениями в цветнике.
42. Особенности ухода за декоративными растениями в альпинарии (рокарии).
43. Оформление водоемов декоративными растениями и особенности ухода за ними.
44. Особенности ухода за комнатными декоративными растениями.
45. Особенности упаковки, перевозки и реализации цветочной продукции.
46. Государственные стандарты на цветочную продукцию.
47. Что такое «покой» декоративных растений? Его значение при выгонке. Физиологические основы и общие правила «выгонки» декоративных растений.
48. Особенности прореживания, подвязки и прищипливания декоративных растений. Приведите примеры.
49. Что такое «десикация» и «дефолиация» декоративных растений? Особенности

этого приема. Приведите примеры.

50. Какой прием в декоративном садоводстве называют «пасынкованием»? Особенности приема. Приведите примеры.