

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

## ОП.14 Декоративное растениеводство

Учебный план	35.02.05-21-11-1СА.plx Агрономия Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный	
Квалификация	<b>агроном</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая	<b>0 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному	104	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
контактная работа	82	
самостоятельная работа	22	
часы на контроль		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	10			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Консультации	10	10	10	10
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	82	82	82	82
Сам. работа	22	22	22	22
Итого	104	104	104	104

Кемерово 2021.

Программу составил(и):

Преподаватель СПО, Дюкова Евгения Алексеевна



Рабочая программа дисциплины  
**Декоративное растениеводство**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол № от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа



Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель- формирование у студентов теоритических знаний о многообразии древесно декоративно-лиственных растениях, о растениях закрытого и открытого грунта, об агротехнике выращивания декоративных растений, способах размножения.

Задачи:

- изучение представителей хвойных, кустарниковых, и древесных пород, и использование их в озеленении.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для формирования компетенции, определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 №454
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Ботаника и физиология растений
2.2.2	Генетика
2.2.3	Основы агрономии
2.2.4	Защита растений
2.2.5	Овощеводство и плодоводство
2.2.6	Цветоводство

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	систематику растений, элементы географии растений,
3.1.2	морфологию и топографию растений, основные культурные растения,
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	определять виды, разновидности и сорта культурных растений,
3.2.2	распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам,
3.2.3	определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

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

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера-тура	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Теоретические основы декоративного растениеводства</b>							
1.1	Фенологическое развитие садовых культур. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат

1.2	Классификация садовых культур по отношению к экологическим факторам среды. /Лек/	5	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
1.3	Этапы жизненного цикла развития. Летники. Двулетники. Многолетние декоративные растения. Монокарпические и поликарпические многолетники. /Лек/	5	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
1.4	Травы, полудревесные, древесные растения. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 6 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
1.5	Классификация садовых растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
1.6	Фенологические фазы травянистых растений. Фенологические фазы древесных растений. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
1.7	Основные феноинтервалы травянистых растений. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
1.8	Основные феноинтервалы древесных растений. Экологические факторы среды. /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.1		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат

1.9	Работа с литературой: "Классификация садовых растений по отношению к экологическим факторам среды". /Ср/	5	2	ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.5		12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Реферат
<b>Раздел 2. Декоративные растения и их ботаническая классификация</b>								
2.1	Семейства Классов двудольные и однодольные Семейства: кленовые, актинидиевые, амарантовые, астровые, бальзаминовые, бегониевые, барбарисовые, гераниевые, гортензиевые, ореховые, магнолиевые, мальвовые, пионовые, маковылютиковые, розовые, ивовые, камнеломковые, вербеновые, фиалковые, виноградные. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 4.1 ПК 4.2		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.2	Семейства: агавовые, луковые, альстрёмериевые, амариллисовые, ароидные, бромелиевые, кактусовые, канновые, коммелиновые, осоковые, ирисовые, лилейные, орхидные, пальмовые, мятликовые.  /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 4.1 ПК 4.3 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.3	Папоротниковидные - семейства: адриантовые, асплениевые, деннштедтиевые, телиптери-совые, вудсиевые. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 7 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.4	Сосновые - семейства: араукариевые, кипарисовые, гинкговые, сосновые, тисовые. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 1.2 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.5	Почвопокровные растения /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.6	Красивогабитусные растения /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 8 ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.7	Красивоцветущие растения /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат

2.8	Красивоплодные растения /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.5 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
2.9	Работа с литературой "Ботаническая классификация семейства классов двудольные и однодольные" /Ср/	5	4	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.5		12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Реферат.
2.10	Индивидуальные консультации по разделам "Теоретические основы декоративного растениеводства", "Декоративные растения и их ботаническая классификация" /Конс/	5	4			4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
	<b>Раздел 3. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений</b>							
3.1	Технологии семенного и вегетативного размножения садовых растений. /Лек/	5	4	ОК 1 ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 8 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
3.2	Получение посадочного материала из усов и розеток. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
3.3	Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 7 ПК 1.2 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
3.4	Получение посадочного материала с помощью отводков.  /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.3 ПК 4.4		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
3.5	Получение посадочного материала черенкованием.  /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 4.3 ПК 4.4		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат

3.6	Листовые черенки. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ПК 1.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат
3.7	Стеблевые черенки. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат
3.8	Корневые черенки. /Пр/	5	2	ОК 3 ОК 4 ОК 8 ПК 1.4 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат
3.9	Работа с наглядными пособиями, каталоги «Почвы и субстраты. Удобрения» /Ср/	5	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.4		10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Реферат
<b>Раздел 4. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном и открытом грунте</b>								
4.1	Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выгонки, выращивания на срезку и горшечных культур. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 9 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.2		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат
4.2	Оранжереи: разводочные, выгоночные; культивационные; теплые, умеренно теплые, холодные; стеклянные; пленочные, пластиковые; двускатные, блочные, ангарные. /Лек/	5	2	ОК 7 ОК 8 ПК 2.2 ПК 3.2 ПК 4.1 ПК 4.3 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат
4.3	Выращивание травянистых растений. Рассадный способ выращивания летников. Безрассадный способ выращивания летников. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 3 ОК 6 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат
4.4	Уход за летниками в цветниках: подкормки, полив, рыхление почвы, прополки, защиту от болезней и вредителей, прищипку, пасынкование. Сбор семян. /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседов ание, реферат

4.5	Выгонка луковичных культур: девятиградусная и пятиградусная технологии. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 5 ОК 7 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.2 ПК 4.4		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
4.6	Выгонка корневищных многолетников. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.5 ПК 4.2 ПК 4.3		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
4.7	Выращивание рододендрона индийского, цикламена персидского, гортензии садовой, гиппеаструма гибридного, молочая прекраснейшего в горшечной культуре. /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 6 ОК 9 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
4.8	Выращивание розы, гвоздики ремонтантной. /Пр/	5	4	ОК 2 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.2		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат
4.9	Работа с литературой «Рассадный и безрассадный способ выращивания садовых культур» Подготовка к практической работе «Конструкции тепличных сооружений» /Ср/	5	10	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 1.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Реферат
4.10	Индивидуальные консультации по разделу "Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений" /Конс/	5	6	ОК 1 ОК 5 ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование, реферат

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### Вопросы к зачету

1. Понятие жизненная форма растения. Классификация жизненных форм: травы, полудревесные растения, древесные растения, кустарники, кустарнички, стланцы, деревья.
2. Деревья, их классификация.
3. Понятие «жизненный цикл развития растения».
4. Эмбриологический этап жизненного цикла.
5. Ювенильный этап этап жизненного цикла.
6. Виргинильный этап этап жизненного цикла.
7. Генеративный этап этап жизненного цикла.
8. Понятия «летник», двулетник, многолетник.
9. Понятия «монокарпик» и «поликарпик».

10. Понятие «фенофаза развития» декоративного растения.
11. Основные фенофазы развития травянистых декоративных растений.
12. Основные фенофазы развития древесных декоративных растений.
13. Понятие «феноинтервал» декоративного растения.
14. Основные феноинтервалы травянистых декоративных растений.
15. Основные феноинтервалы древесных декоративных растений.
16. Классификация экологических факторов среды, влияющих на декоративные растения.
17. Свет как климатический фактор, влияющий на декоративные растения.
18. Температура как климатический фактор, влияющий на декоративные растения.
19. Вода как климатический фактор, влияющий на декоративные растения.
20. Воздух как климатический фактор, влияющий на декоративные растения.
21. Почва как климатический фактор, влияющий на декоративные растения.
22. Биотические и антропогенные факторы среды, влияющие на декоративные растения.
23. Семенное размножение декоративных растений: преимущества и недостатки
24. Сортовые качества семян декоративных растений.
25. Посевные качества семян декоративных растений.
26. Вегетативное размножение декоративных растений: преимущества и недостатки.
27. Способы вегетативного размножения декоративных растений.
28. Понятия: «солитер», «группа» и «массив».
29. Понятия: «аллея», «живая изгородь», «зеленый экран», «бордюр».
30. Понятия: «почвопокровные растения» и «рокарий».
31. Понятие «вертикальное озеленение».
32. Водные растения.
33. Растения для крыш.
34. Партерные и пейзажные цветники.
35. Растения для задержания почвы, декорирования швов на дорожках.
36. Растения для срезки, для горшечной культуры.
37. Растения – сухоцветы, ароматичные декоративные растения.
38. Красивогабитусные растения.
39. Декоративнолистные растения.
40. Красивоцветущие растения.
41. Красивоплодные растения.
42. Декоративные растения семейства адриантовые
43. Декоративные растения семейства асплениевые.
44. Декоративные растения семейства деннштедтиевые
45. Декоративные растения семейства телиптерисовые.
46. Декоративные растения семейства вудсиевые.
47. Декоративные растения семейства араукариевые.
48. Декоративные растения семейства кипарисовые.
49. Декоративные растения семейства гинкговые.
50. Декоративные растения семейства сосновые.
51. Декоративные растения семейства тисовые.
52. Декоративные растения семейства кленовые.
53. Декоративные растения семейства актинидиевые.
54. Декоративные растения семейства амарантовые.
55. Декоративные растения семейства кутровые.
56. Декоративные растения семейства аралиевые.
57. Декоративные растения семейства астровые.
58. Декоративные растения семейства бальзаминовые.
59. Декоративные растения семейства бегониевые.
60. Декоративные растения семейства барбарисовые.
61. Декоративные растения семейства березовые.
62. Декоративные растения семейства капустные.
63. Декоративные растения семейства колокольчиковые.
64. Декоративные растения семейства жимолостные.
65. Декоративные растения семейства гвоздичные.
66. Декоративные растения семейства вьюнковые.
67. Декоративные растения семейства дереновые,
68. Декоративные растения семейства тыквенные.
69. Декоративные растения семейства вересковые.
70. Декоративные растения семейства молочайные.
71. Декоративные растения семейства бобовые.
72. Декоративные растения семейства буковые.
73. Декоративные растения семейства горчачковые.
74. Декоративные растения семейства гераниевые.
75. Декоративные растения семейства конскокаштановые.
76. Декоративные растения семейства гортензиевые.
77. Декоративные растения семейства ореховые.

78. Декоративные растения семейства магнолиевые.
79. Декоративные растения семейства мальвовые.
80. Декоративные растения семейства туговые.
81. Декоративные растения семейства лотосовые.
82. Декоративные растения семейства кувшинковые.
83. Декоративные растения семейства маслиновые.
84. Декоративные растения семейства кипрейные.
85. Декоративные растения семейства пионовые.
86. Декоративные растения семейства маковые.
87. Декоративные растения семейства платановые.
88. Декоративные растения семейства синюховые.
89. Декоративные растения семейства первоцветные.
90. Декоративные растения семейства лютиковые.
91. Декоративные растения семейства розовые.
92. Декоративные растения семейства ивовые.
93. Декоративные растения семейства камнеломковые.
94. Декоративные растения семейства норичниковые.
95. Декоративные растения семейства паслёновые.
96. Декоративные растения семейства липовые.
97. Декоративные растения семейства настурциевые.
98. Декоративные растения семейства ильмовые.
99. Декоративные растения семейства вербеновые.
100. Декоративные растения семейства фиалковые.
101. Декоративные растения семейства виноградные.
102. Декоративные растения семейства агавовые.
103. Декоративные растения семейства луковые.
104. Декоративные растения семейства альстрёмериевые.
105. Декоративные растения семейства амариллисовые.
106. Декоративные растения семейства ароидные.
107. Декоративные растения семейства бромелиевые.
108. Декоративные растения семейства кактусовые.
109. Декоративные растения семейства канновые.
110. Декоративные растения семейства коммелиновые.
111. Декоративные растения семейства осоковые.
112. Декоративные растения семейства ирисовые.
113. Декоративные растения семейства лилейные.
114. Декоративные растения семейства орхидные.
115. Декоративные растения семейства пальмовые.
116. Декоративные растения семейства мятликовые.
117. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности.
118. Виды садовых земель.
119. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров.
120. Искусственные субстраты.
121. Обеззараживание садовой земли и субстратов.
122. Гидропоника.
123. Макроэлементы и микроэлементы питания растений.
124. Органические удобрения.
125. Минеральные удобрения.
126. Известкование почвы.
127. Системы внесения удобрений.
128. Расчет нормы внесения минеральных удобрений.
129. Способы орошения декоративных растений.
130. Температурный режим: минимальная, оптимальная и максимальная температуры для роста и развития декоративных растений.
131. Приемы регулирования температурного режима в открытом и защищенном грунте для выращивания декоративных растений.
132. Световой режим: факторы определяющие световой режим. Регулирование светового режима в открытом и защищенном грунте.
133. Приемы обрезки. Стрижка.
134. Севооборот. Ротация. Культурооборот. Рамооборот.
135. Природные регуляторы роста - фитогормоны: ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и ее производные, этилен.
136. Синтетические регуляторы роста: гербициды, дефолианты, десиканты, ретарданты, фенолы, жасмонаты.
137. Сбор и хранение семян. Покой семян.
138. Подготовка семян к посеву: стратификация. Скарификация.
139. Гидротермическое воздействие, намачивание семян, обработка стимуляторами роста, дражирование семян, барботирование, протравливание.
140. Посев и уход за всходами: прорастание семян, прикатывание посевов, мульчирование посевов, прополка

- сорняков и рыхление почвы, поливы посевов.
141. Получение посадочного материала из усов и розеток.
  142. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении.
  143. Выводковые почки на маточном растении.
  144. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц.
  145. Получение посадочного материала с помощью отводков.
  146. Получение посадочного материала черенкованием.
  147. Листовые, стеблевые и корневые черенки.
  148. Получение посадочного материала прививкой.
  149. Клональное микроразмножение в условиях in vitro.
  150. Оранжереи: разводочные, выгоночные; культивационные; теплые, умеренно теп-лые, холодные; стеклянные; пленочные, пластиковые; двускатные, блочные, ангарные; стеллажные, грунтовые.
  151. Парники: углубленный односкатный, двускатный углубленный, переносной.
  152. Выгонка луковичных культур: девятиградусная и пятиградусная технологии.
  153. Выгонка мелколуковичных культур.
  154. Выгонка корневищных многолетников.
  155. Выгонка кустарников.
  156. Выращивание розы, гвоздики ремонтантной, дендрантемы индийской, зантедешии эфиопской на срезку.
  157. Выращивание рододендрона индийского, цикламена персидского, гортензии садовой, гиппеаструма гибридного, молочая прекраснейшего в горшечной культуре.
  158. Размножение вечнозеленых растений.
  159. Световой режим вечнозеленых растений.
  160. Температурный режим при выращивании вечнозеленых растений.
  161. Водный режим при выращивании вечнозеленых растений.
  162. Субстраты при выращивании вечнозеленых растений.
  163. Подкормки при выращивании вечнозеленых растений.
  164. Формировка вечнозеленых растений.
  165. Классификация вечнозеленых растений по декоративным качествам, семействам, родам и видам.
  166. Рассадный способ выращивания летников в открытом грунте.
  167. Безрассадный способ выращивания летников в открытом грунте.
  168. Уход за летниками в цветниках: подкормки, полив, рыхление почвы, прополки, защиту от болезней и вредителей, прищипку, пасынкование.
  169. Классификация летников по декоративным качествам: декоративнолистные, красивоцветущие, ковровые, вьющиеся, сухоцветы.
  170. Выращивание двулетних травянистых растений.
  171. Классификация двулетников по декоративным качествам.
  172. Классификация многолетних растений по жизненным формам, высоте растений, срокам цветения, декоративным качествам, способности переносить зимние условия.
  173. Безрассадный способ выращивания многолетников в открытом грунте
  174. Рассадный способ выращивания многолетников в открытом грунте.
  175. Вегетативное размножение многолетников.
  176. Уход за многолетниками в открытом грунте.
  177. Классификация многолетников по декоративным качествам, семействам и родам.
  178. Посадка древесных растений.
  179. Формировка древесных растений.
  180. Обрезка и стрижка древесных растений.
  181. Удобрения для древесных растений.
  182. Система содержания почвы для древесных растений.
  183. Орошение древесных растений.
  184. Защита древесных растений от вредителей и болезней.
  185. Размножение древесных растений.
  186. Декоративные качества древесных растений
  187. Формы растений: большого, среднего и малого значения во флористике.
  188. Формы роста: активные и пассивные во флористике.
  189. Структуры и фактуры поверхностей во флористике.
  190. Симметрия и асимметрия во флористике.
  191. Пропорции, ряды, ступенчатость, суммирование, редуцирование во флористике.
  192. Среда обитания, акцент, формация, напряжение во флористике
  193. Распределение на поверхности и создание глубины во флористике
  194. Флористические работы: букет, свадебный букет, головное украшение для невесты, композиция, композиции из горшечных растений, венки.
  195. Флористические стили: вегетативный, декоративный, композиция из горшечных растений, формалинейный, параллельный стиль.
  196. Специальные формы: объект, плоскостные композиции, тематические работы, структурные работы.
  197. Инструменты и материалы: режущие инструменты, материалы.
  198. Способы высушивания растений: высушивание на воздухе, высушивание в силикогеле.
  199. Понятие о дерновых покрытиях. Состав газона.
  200. Значение газонов. Декоративные, спортивные и газоны специального назначения.

201. Морфологические особенности, классификация газонных трав.  
 202. Характеристика основных видов дернообразующих трав.  
 203. Злаки холодного климата.  
 204. Злаки теплого климата.  
 205. Подготовка территории: мелиоративные и культуртехнические работы.  
 206. Устройство газонов методом посева семян.  
 207. Создание газонов методом одерновки.  
 208. Создание газонов методом посадки клонов растений.  
 209. Агротехника содержания газонных покрытий: полив, скашивание травостоя, аэрация дернины, топдрессинг, защита газона от болезней и вредителей.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 5.1 Перечень программного обеспечения

Архиватор 7-zip  
 Офисный пакет LibreOffice  
 Браузер Mozilla Firefox  
 Растровый графический редактор GIMP

### 5.2 Перечень информационных справочных систем

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы ученические – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 50 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы	
2106	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 19 шт., Доска, телевизор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., мельница ЛЗМ – 1 шт., мини пурка – 1 шт., доска разборная – 1 шт., набор сит на зараженность – 1 шт., прибор для определения ПЧП-7 – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., измеритель деформации клеблвины ИДК-5 – 1 шт., тестер белизны – 1 шт., влагомер «Фауна» – 1 шт., Влагомер «Wile» – 1 шт., центрифуга ЦЛМН-Р-10-01 – 1 шт., весы аналитические «Охаус» – 1 шт., диафаноскоп фотоэлектрический – 1 шт., Весы ВТ-300 – 1 шт., весы ВТ-6000, пресс гидравлический – 1 шт., мельница лабораторная 3100, КФК-3-01 – 1 шт., термостат СТО-1/80СПУКварц 21М – 1 шт.	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А. В. Исачкин, В. А. Крючкова, А. Г. Скакова, Х. В. Шарафутдинов	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2021.,
Л1.2	Ковешников А.И., Ширяева Н.А.	Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: Бакалавриат, магистратура	Издательство "Лань", 2021

#### **7.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Г. В. Вьюгина, И. А. Карамулина, С. М. Вьюгин	Основы декоративного растениеводства: практикум	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л2.2	Ж. Г. Силаева	Декоративное растениеводство: учебно-методическое пособие	Орел: ОрелГАУ, 2018

### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

--

