

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

рабочая программа дисциплины (модуля)



**МДК.05.02.**

## **Выращивание и уход за декоративными растениями**

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx

Агрономия

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

Квалификация

**агроном**

Форма

**очная**

Общая

**0 ЗЕТ**

Часов по учебному

90

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

контактная работа

70

самостоятельная

20

часы на

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	12			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	30	30
Практические	34	34	34	34
Консультации	6	6	6	6
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	70	70	70	70
Сам. работа	20	20	20	20
Итого	90	90	90	90

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

Преподаватель СПО, Дюкова Евгения Алексеевна



Рабочая программа дисциплины

**Выращивание и уход за декоративными растениями**

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 № 1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа



Шайдулина Т.Б.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31.08.2021 г.

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 дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области выращивания декоративных растений для создания и реконструкции цветников, ландшафтов и интерьеров различного назначения.

Задачами дисциплины является

- приобретение системы знаний о биологических особенностях декоративных растений открытого и защищенного грунта;
- овладение элементами технологий возделывания основных видов декоративных растений;
- правильное использование декоративных и растений в обустройстве территории.

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

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1 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 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Цветоводство
2.2.2	Защита растений

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	- систематику растений, элементы географии растений,
3.1.2	- морфологию и топографию растений, основные культурные растения,
<b>3.2 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 Владеть:</b>	

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

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Способы размножения декоративных растений</b>							
1.1	Семенное размножение. Семена, их кондиции. Определение посевных качеств семян. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 2.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

1.2	Способы подготовки семян к посеву. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
1.3	Способы вегетативного размножения растений. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
1.4	Размножение стеблевыми (зелеными, полуодревесневшими, одревесневшими), листовыми и корневыми черенками. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

1.5	Сроки, заготовка черенков и техника черенкования. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
1.6	Способы посева семян в оранжереях, в открытом грунте. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

1.7	Нормы высева и глубина заделки семян различных цветочно-декоративных растений. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
1.8	Размножение цветочно-декоративных растений: клубнями, клубнелуковицами, луковичками, корневищами, усами, отводками, отпрысками. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
1.9	Размножение растений прививками. Сроки и наиболее распространенные способы прививок. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

1.10	Подвой и привой, подготовка их к прививке. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
1.11	Работа с каталогами "Декоративные растения" /Ср/	4	2	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Реферат
	<b>Раздел 2. Основные агротехнические мероприятия при выращивании декоративных растений</b>							

2.1	Роль своевременного ухода за декоративными растениями. Посадка растений в открытом грунте. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
2.2	Зимнее хранение растений и посадочного материала. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
2.3	Основные виды ухода за растениями: полив, опрыскивание растений. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

2.4	Прополка, рыхление, мульчирование почвы, подкормки растений удобрениями. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
2.5	Формирование: подвязка растений к опоре, прищипка, пасынкование, пинцировка растений. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

2.6	Пересадка и перевалка декоративных растений открытого и закрытого грунтов. Безрассадный способ выращивания. Рассадный способ выращивания. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
2.7	Рассадный способ выращивания летников. Безрассадный способ выращивания летников. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
2.8	Работа с литературой " Размножение декоративных культур" /Ср/	4	6	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Реферат
	<b>Раздел 3. Декоративные растения открытого грунта</b>							

3.1	Биологические, экологические особенности, способы размножения, агротехника и применение цветочно- декоративных культур. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
3.2	Общая характеристика группы, классификация по декоративных особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т. д. /Лек/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат



3.3	Апробация и сортовая прочистка многолетних растений. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
3.4	Выделение маточных растений. Выбраковка низко декоративных растений. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат
3.5	Клоновые изменения, их выделения с размножением или выбраковкой. /Пр/	4	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, реферат

3.6	Работа с каталогами "Семена декоративных растений", "Уход за саженцами с закрытой корневой системой". /Ср/	4	12	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 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3		6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.7	/Конс/	4	6				Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### Вопросы для собеседования

1. Предмет, цели и задачи садоводства.
2. Фенологическое развитие садовых культур.
3. Садовые растения класса двудольные.
4. Садовые растения класса однодольные.
5. Почвы и субстраты.
6. Удобрения.
7. Водный, температурный и световой режимы выращивания.
8. Формировка и обрезка растений.
9. Виды садовых земель: дерновая, перегнойная (парниковая), листовая, торфяная, компостная, хвойная, древесная.
10. Субстраты для защищенного грунта и контейнеров.
11. Искусственные субстраты.
12. Обеззараживание садовой земли и субстратов.
13. Технологии семенного и вегетативного размножения садовых растений.
14. Получение посадочного материала из усов и розеток.
15. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении.
16. Выводковые почки на маточном растении.
17. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц.
18. Листовые черенки.
19. Стеблевые черенки. Корневые черенки.
20. Получение посадочного материала прививкой.
21. Конструкции и сооружения защищенного грунта.
22. Технологии выгонки, выращивания на срезку и горшечных культур.
23. Оранжереи: разводочные, выгоночные; культивационные; теплые, умеренно теплые, холодные; стеклянные; пленочные, пластиковые; двускатные, блочные, ангарные; стеллажные, грунтовые.
24. Парники: углубленный односкатный, двускатный углубленный, переносной.
25. Выращивание розы, гвоздики ремонтантной, дендрантемы индийской.
26. Выращивание травянистых растений.
27. Рассадный способ выращивания летников.
28. Безрассадный способ выращивания летников.
29. Уход за летниками в цветниках: подкормки, полив, рыхление почвы, прополки, защиту от болезней и вредителей, прищипку, пасынкование.
30. Безрассадный способ выращивания.
31. Рассадный способ выращивания. Вегетативное размножение.

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала, проявившему творческие способности в изложении материала по вопросу;
- оценка «незачтено» ставится студенту, показавшему существенные пробелы в знании основного программного материала, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний.

#### Вопросы к зачету

1. Понятие жизненная форма растения. Классификация жизненных форм: травы, полудревесные растения, древесные растения, кустарники, кустарнички, стланцы, деревья.
2. Понятие «фенофаза развития» садового растения. Классификация экологических факторов среды, влияющих на декоративные растения.
3. Свет как климатический фактор, влияющий на садовые растения.
4. Посевные качества семян садовых растений.
5. Декоративные растения семейства Кленовые.
6. Декоративные растения семейства Амарантовые.
7. Декоративные растения семейства Астровые.

8. Декоративные растения семейства Бегониевые.
9. Декоративные растения семейства Барбарисовые.
10. Декоративные растения семейства Березовые.
11. Декоративные растения семейства Колокольчиковые.
12. Декоративные растения семейства, Жимолостные.
13. Декоративные растения семейства, Гвоздичные.
14. Декоративные растения семейства, Вьюнковые.
15. Декоративные растения семейства Дереновые.
16. Декоративные растения семейства Тыквенные.
17. Декоративные растения семейства Молочайные.
18. Декоративные растения семейства Гераниевые.
19. Декоративные растения семейства Гортензиевые.
20. Декоративные растения семейства Ореховые.
21. Семенное размножение садовых растений: преимущества и недостатки.
22. Сортные качества семян садовых растений.
23. Посевные качества семян садовых растений.
24. Вегетативное размножение садовых растений: преимущества и недостатки.
25. Обеззараживание садовой земли и субстратов.
26. Сбор и хранение семян. Покой семян.
27. Подготовка семян к посеву: стратификация. Скарификация.
28. Получение посадочного материала из усов и розеток.
29. Образование новых луковиц и клубнелуковиц на маточном растении.
30. Выводковые почки на маточном растении.
31. Деление растения: деление куста, корневищ, клубнелуковиц, клубней, луковиц.
32. Субстраты при выращивании вечнозеленых растений.
33. Подкормки при выращивании вечнозеленых растений.
39. Рассадный способ выращивания многолетников в открытом грунте.
40. Способы вегетативного размножения садовых растений.
41. Классификация почв по механическому составу, по степени кислотности.
42. Приемы обрезки. Стрижка.
43. Получение посадочного материала с помощью отводков.
44. Получение посадочного материала черенкованием.
45. Получение посадочного материала прививкой.
46. Оранжереи: разводочные, выгоночные; культивационные; теплые, умеренно теплые, холодные; стеклянные; пленочные, пластиковые; двускатные, блочные, ангарные; стеллажные, грунтовые.
47. Парники: углубленный односкатный, двускатный углубленный, переносной.
48. Выгонка луковичных культур: девятиградусная и пятиградусная технологии.
49. Выгонка мелколуковичных культур.
50. Выгонка корневищных многолетников.
51. Выгонка кустарников.
52. Размножение вечнозеленых растений.
53. Рассадный способ выращивания летников в открытом грунте.
54. Безрассадный способ выращивания летников в открытом грунте.
55. Классификация летников по декоративным качествам: декоративнолистные, красивоцветущие, ковровые, выщипанные, сухоцветы.
56. Классификация двулетников по декоративным качествам.
57. Классификация многолетних растений по жизненным формам, высоте растений, срокам цветения, декоративным качествам, способности переносить зимние условия.
58. Классификация многолетников по декоративным качествам, семействам и родам.
59. Защита древесных растений от вредителей и болезней.
60. Размножение древесных растений.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice  
 Браузер Mozilla Firefox  
 Универсальный помощник документов Okular  
 Растровый графический редактор GIMP  
 Inkscape

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>Номер ауд.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Оборудование и ПО</b>	<b>Вид занятия</b>
1118	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 – 17 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 37 шт., проектор NEC – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт., крепление потолочное – 1 шт., экран Screen Medio Economy – 1 шт.; цифровой измеритель шума АТТ 9052 – 1 шт., стенд «Диаграмма состояния железо – цементит», демонстрационные стенды «Литейное производство», «Обработка металлов давлением», «Сварочное производство», учебно-наглядные материалы	
1120	Лаборатория эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации	Специализированная мебель: столы ученические – 8 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 16 шт. Технические средства обучения: проектор Epson EMP-X52 – 1 шт., экран ScreenMedia Economy-P 180*180 см – 1 шт., ПК рабочее место – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	
2106	Лаборатория технологии хранения и переработки продукции растениеводства	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 клебвины 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.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л1.1	Кундик, Т. М.	Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство: Практикум	Лань, 2022
Л1.2		Кундик, Т. М. : Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство : учебное пособие для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2022
Л1.3	А. В. Исачкин, В. А. Крючкова, А. Г. Скакова, Х. В. Шарафутдинов	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2021.,
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л2.1	А.В. Исачкина	Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2022

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			

