

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.12.02 Декоративное садоводство

Направление подготовки (специальность): 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки (специализация): Агрономия

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Декоративное садоводство» являются:

- получение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области декоративного садоводства;
- развитие творческого подхода к решению практических задач по озеленению жилых территорий и хозяйственных объектов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Декоративное садоводство» относится к вариативной части, к дисциплинам по выбору. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Декоративное садоводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Ботаника
ОПК-4	Физиология и биохимия растений
ОПК-4, ПК-17, ПК-19	Растениеводство

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4, ПК-17, ПК-19	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.	1 этап: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений; сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, адаптационный потенциал декоративных культур. 2 этап: факторы улучшения роста, развития и качества	1 этап: распознавать культурные и дикорастущие растения, используемые в декоративном садоводстве; 2 этап: определять физиологическое состояние растений.	1 этап: навыками правильной постановки задач при изучении декоративных растений и агроценозов, 2 этап: навыками подбора физиологических и биохимических методов в соответствии с поставленной целью.

	продукции.		
ПК-17 – готовностью обосновать технологию посева сельскохозяйственных культур и уход за ними.	1 этап: физиологию и биохимию формирования урожая; 2 этап: влияние внешних условий на производственный процесс сельскохозяйственных культур, используемых в декоративном садоводстве.	1 этап: определять жизнеспособность и силу роста семян, интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов декоративных растений, площадь листьев и чистую продуктивность фотосинтеза, устойчивость растений к действию неблагоприятных факторов; 2 этап: обосновывать агротехнические мероприятия по уходу за декоративными растениями и оптимизировать сроки их проведения.	1 этап: навыками выбора физиологических подходов и методов для разработки адаптивных технологий возделывания декоративных культур; 2 этап: навыками использования физиологических подходов и методов при разработке адаптивных технологий возделывания декоративных культур с целью повышения эффективности их выращивания.
ПК-19 – способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.	1 этап: технологические свойства растениеводческой продукции, зависимость ее качества от изменения условий внешней среды. 2 этап: физиологические и биохимические процессы, проходящие в растениеводческой продукции при ее хранении.	1 этап: оценивать технологические свойства растениеводческой продукции для выбора способов и сроков уборки урожая. 2 этап: обосновывать способы уборки урожая и оптимизировать сроки их проведения.	1 этап: навыками оценки химического состава и технологических свойств растениеводческой продукции для выбора способов и сроков уборки урожая. 2 этап: навыками обоснования способов уборки урожая и оптимизации сроков их проведения.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Декоративное садоводство» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 8	
				КР	СР
1	Лекции (Л)	16	-	16	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	30	-	30	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	7	-	7
7	Эссе (Э)	-		-	
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	4	-	4
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	5	-	5
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	8	-	8
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	48	24	48	24

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											
		Семестр	Меркінн	Мағопаропхан	Маркінекінде захыттын	Семинар	Кыпсабане түпкөсөө	Семинар түпкөсөө	Компьютерные занятия	Практическая работа	Практическая работа	Практическая работа	Компьютерные занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. Теоретические основы декоративного садоводства	2	2	4	-	-	-	-	-	1	1	-	
1.1.	Тема 1 Декоративные растения и их классификация по жизненным формам, длительности жизненного цикла, отношению к экологическим факторам среды												
1.2.	Тема 2 Декоративные свойства растений и их характеристика	2	1	2	-	-	-	-	-	0,5	1	-	
2.	Раздел 2. Характеристика декоративных растений	2	2	6	-	-	-	-	-	0,5	1	-	
2.1.	Тема 3 Краткая характеристика декоративных растений	2	2	6	-	-	-	-	-	0,5	1	-	
3.	Раздел 3. Выращивание посадочных материалов декоративных культур	2	2	2	-	-	-	-	-	0,5	1	-	
3.1.	Тема 4 Выращивание посадочного материала	2	2	2	-	-	-	-	-	0,5	1	-	

		Объем работы по видам учебных занятий, академические часы									
№ п/п	Наименование разделов и тем	Kontrollieren Kriterien									
		Семинар	Практические занятия	Практическая работа	Компьютерные занятия	Компьютерные лаборатории	Практические лаборатории	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	декоративном садоводстве										
	Раздел 4. Выращивание декоративных культур в открытом и защищном грунте										
4.	Тема 5 Выращивание древесных растений в открытом грунте	2	6	8	-	-	-	-	-	1,5	3
4.1.		2	2	2	-	-	-	-	-	0,5	1
4.2.	Тема 6 Газоны и цветники, их характеристика, технологии создания и ухода за ними	2	2	4	-	-	-	-	-	0,5	1
4.3.	Тема 7 Выращивание декоративных культур в защищенном грунте	2	2	2	-	-	-	-	-	0,5	1
5.	Раздел 5 Основы озеленения различных объектов	2	4	10	-	-	-	-	-	1,5	2
5.1.	Тема 8 Художественные принципы создания и элементы композиций зеленых насаждений. Озеленение парков и скверов различного типа,	2	2	8	-	-	-	-	-	0,5	1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы									
		Семестр	Меркни	Наглядопознава-	Информатиче-	Семинары	Классное	Индивидуальное	Практические	Лабораторные	Практические
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	улиц, социальных объек-										
	тов.										
5.2.	Тема 9 Фитодизайн. Флористика.	2	2	2	-	-	-	-	1	1	-
6.	Контактная работа	2	16	30	-	-	-	-	-	-	-
7.	Самостоятельная рабо- та	2	-	-	-	-	7	4	5	8	2
8.	Всего по дисциплине	x	16	30	-	-	7	4	5	8	2

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Раздел 1. Теоретические основы декоративного садоводства		
Л-1	Декоративные растения и их классификация по жизненным формам, длительности жизненного цикла, отношению к экологическим факторам среды. Декоративные свойства растений и их характеристика	2
Раздел 2. Характеристика декоративных растений		
Л-2	Краткая характеристика декоративных растений	2
Раздел 3. Выращивание посадочного материала декоративных культур		
Л-3	Выращивание посадочного материала в декоративном садоводстве	2
Раздел 4. Выращивание декоративных культур в открытом и защищенном грунте		
Л-4	Выращивание древесных растений в открытом грунте	2
Л-5	Газоны и цветники, их характеристика, технологии создания и ухода за ними	2
Л-6	Выращивание декоративных культур в защищенном грунте	2
Раздел 5. Основы озеленения различных объектов		
Л-7	Художественные принципы создания и элементы композиций зеленых насаждений. Озеленение парков и скверов различного типа, улиц, социальных объектов.	2
Л-8	Фитодизайн. Флористика.	2
Итого по дисциплине		16

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
Раздел 1. Теоретические основы декоративного садоводства		
ЛР-1	Классификация декоративных растений по жизненным формам, длительности жизненного цикла, по отношению к экологическим факторам среды.	2
ЛР-2	Естественные декоративные свойства вегетативных и генеративных органов растений, используемых в декоративном садоводстве.	2
Раздел 2. Характеристика декоративных растений		
ЛР-3	Виды деревьев, используемых в декоративном садоводстве, их характеристика.	2
ЛР-4	Виды кустарников, используемых в декоративном садоводстве, их характеристика.	2

ЛР-5	Виды травянистых растений, используемых в декоративном садоводстве, их характеристика.	2
Раздел 3. Выращивание посадочного материала декоративных культур		
ЛР-6	Технология семенного и вегетативного размножения декоративных растений.	2
Раздел 4. Выращивание декоративных культур в открытом и защищенном грунте		
ЛР-7	Технологии выращивания древесных растений в открытом грунте.	2
ЛР-8	Газоны, их характеристика, технологии создания и ухода за ними.	2
ЛР-9	Цветники, их характеристика, технологии создания и ухода за ними.	2
ЛР-10	Технологии выращивания декоративных культур в защищенном грунте.	2
Раздел 5. Основы озеленения различных объектов		
ЛР-11	Художественные принципы создания зеленых насаждений.	2
ЛР-12	Архитектурные композиции из деревьев и кустарников. Топиарное искусство.	2
ЛР-13	Озеленение парков и скверов различного типа	2
ЛР-14	Озеленение улиц, социальных объектов.	2
ЛР-15	Фитодизайн. Флористика.	2
Итого по дисциплине		30

5.2.3 – Темы практических занятий – не предусмотрены учебным планом

5.2.4 – Темы семинарских занятий – не предусмотрены учебным планом

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) – не предусмотрены учебным планом

5.2.6 Темы рефератов

1. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
2. Классификация декоративных растений по длительности жизненного цикла.
3. Фенологическое развитие декоративных растений.
4. Классификация декоративных растений по отношению к факторам среды обитания.
5. Классификация декоративных растений по форме кроны.
6. Декоративные качества листьев древесных растений.
7. Декоративные качества цветков древесных растений
8. Декоративные качества плодов древесных растений
9. Размножение декоративных растений.
10. Семенное размножение декоративных растений.
11. Вегетативное размножение декоративных растений.
12. Формирование кроны декоративных растений.
13. Регуляторы роста растений, применяемые при выращивании и размножении декоративных растений.
14. Ассортимент деревьев и кустарников, применяемых в озеленении в условиях Южного Урала.
15. Топиарное искусство.

16. Технологии выращивания древесных растений в открытом грунте.
17. Технологии выращивания декоративных растений в горшечной культуре.
18. Создание газонов и уход за ними.
19. Конструкции и сооружения защищенного грунта.
20. Технологии выращивания вечнозеленых культур.
21. Размножение комнатных растений.
22. Характеристика основных видов растений отдела папоротниковых, используемых в декоративном садоводстве.
23. Характеристика основных видов растений отдела сосновых, используемых в декоративном садоводстве.
24. Характеристика основных видов растений семейств кленовые, актинидиевые, амарантовые, кутровые, аралиевые, используемых в декоративном садоводстве.
25. Характеристика основных видов растений семейств астровые, бальзаминовые, бегониевые, барбарисовые, используемых в декоративном садоводстве.
26. Характеристика основных видов растений семейств бересковые, капустные, колокольчиковые, жимолостные, гвоздичные, используемых в декоративном садоводстве.
27. Характеристика основных видов растений семейств деревеновые, тыквенные, вересковые, молочайные, бобовые, используемых в декоративном садоводстве.
28. Характеристика основных видов растений семейств выюнковые, буковые, горечавковые, гераниевые, конскокаштановые, используемых в декоративном садоводстве.
29. Характеристика основных видов растений семейств гортензиевые, ореховые, магнолиевые, мальвовые, тутовые, лотосовые, кувшинковые, используемых в декоративном садоводстве.
30. Характеристика основных видов растений семейств маслиновые, кипрейные, пионовые, маковые, платановые, используемых в декоративном садоводстве.
31. Характеристика основных видов растений семейств синюховые, первоцветные, лютиковые, розовые, используемых в декоративном садоводстве.
32. Характеристика основных видов растений семейств ивовые, камнеломковые, норичниковые, пасленовые, липовые, используемых в декоративном садоводстве.
33. Характеристика основных видов растений семейств настурциевые, ильмовые, вербеноевые, фиалковые, виноградные, используемых в декоративном садоводстве.
34. Характеристика основных видов растений семейств кленовые, актинидиевые, амарантовые, кутровые, аралиевые, астровые, используемых в декоративном садоводстве.
35. Характеристика основных видов растений семейств агавовые, луковые, альстрёмериевые, амариллисовые, ароидные, используемых в декоративном садоводстве.
36. Характеристика основных видов растений семейств бромелиевые, кактусовые, канновые, коммелиновые, осоковые, используемых в декоративном садоводстве.
37. Характеристика основных видов растений семейств ирисовые, лилейные, орхидные, пальмовые, мятыковые, используемых в декоративном садоводстве.
38. Выращивание однолетних декоративных травянистых растений.
39. Выращивание многолетних декоративных травянистых растений.
40. Выращивание вечнозеленых культур.
41. Создание цветников и уход за ними.
42. Теоретические основы флористики.
43. Фитодизайн.
44. Художественные принципы создания зеленых насаждений.
45. Архитектурные композиции из деревьев и кустарников.
46. Основные принципы проектирования парков и скверов.
47. Основные приемы озеленения улиц.
48. Вертикальное озеленение.
49. Стили садово-паркового искусства.
50. История садово-паркового искусства.

5.2.7 Темы эссе – не предусмотрены рабочей программой.

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий

Индивидуальное домашнее задание выполняется в виде презентации по определенной теме.

- 1. Плодовые культуры в декоративном садоводстве**
- 2. Размножение цветочных растений.**
- 3. Размножение древесных культур.**
- 4. Однолетние и двулетние травянистые растения, используемые в декоративном садоводстве.**
- 5. Виды цветочного оформления.**
- 6. Агротехнические мероприятия при посадке древесных декоративных растений и уходе за ними**
- 7. Естественные декоративные свойства стволов и крон древесных растений.**
- 8. Технологии выращивания древесных растений в открытом грунте.**
- 9. Технологии выращивания декоративных культур в защищенном грунте.**
- 10. Обеспечение растений питательными веществами.**
- 11. Декоративные свойства листьев древесных растений.**
- 12. Декоративные свойства цветков, соцветий и плодов.**
- 13. Декоративные растения в интерьере.**
- 14. Устойчивость декоративных растений к абиотическим и биотическим факторам внешней среды.**

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1 Декоративные растения и их классификация по жизненным формам, длительности жизненного цикла, отношению к экологическим факторам среды	Понятие «жизненная форма» и онтогенез растений. Древесные растения: деревья, кустарники, кустарнички. Полудревесные растения: полукустарники, полукустарнички. Травы: моно-карпические и поликарпические.	0,5
2.	Тема 2 Декоративные свойства растений и их характеристика	Подбор растений, сочетающих несколько декоративных свойств.	0,5
3.	Тема 3 Краткая характеристика декоративных растений	Фенология травянистых и древесных растений, их система-тика.	0,5
4.	Тема 4 Выращивание посадочного материала в декоративном садоводстве	Сбор и хранение семян. Покой семян. Подготовка семян к посеву: стратификация, скарификация. Клональное размножение в условиях <i>in vitro</i> .	0,5

5	Тема 5 Выращивание древесных растений в открытом грунте	Захиста деревесних растений від захворювань та шкідників. Обрізка та стрижка деревесних растений. Класифікація деревесних растений за декоративними якостями.	0,5
6	Тема 6 Газоны и цветники, их характеристика, технологии создания и ухода за ними	Захиста травянистых растений от болезней и вредителей. Классификация однолетних и многолетних травянистых растений по декоративным качествам.	0,5
7	Тема 7 Выращивание декоративных культур в защищенном грунте	Конструкции и сооружения защищенного грунта.	0,5
8	Тема 8 Художественные принципы создания и элементы композиций зеленых насаждений. Озеленение парков и скверов различного типа, улиц, социальных объектов.	Характеристика объектов общего пользования: парков, садов, площадей, скверов, улиц, бульваров, набережных, торговых центров, пешеходных зон. Характеристика объектов пригородной зоны: лесопарков, зон массового отдыха.	0,5
9	Тема 9 Фитодизайн. Флористика.	Симметрия и ассиметрия, пропорции, фактура поверхностей, цвет. Инструменты и материалы для флористических работ. Способы высушивания растений.	1,0
Итого по дисциплине			30,0

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- Боговая, И.О. Озеленение населенных мест. [Электронный ресурс] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 240 с.
- Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений. [Электронный ресурс] / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 192 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- Декоративное садоводство [Текст]: учебник для вузов/[Н.В.Агафонов [и др]; под ред. Н.В.Агафонова.- Москва: КолосС, 2003. – 320 с.
- Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории. [Электронный ресурс] / О.С. Попова, В.П. Попов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 320 с.
- Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 552 с
- Макознак, Н.А. Основы декоративного садоводства. Строительство и эксплуатация объектов озеленения. С электронным приложением. [Электронный ресурс] / Н.А. Макознак, Т.М. Бурганская, М.И. Баранов, А.И. Блинцов. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2010. — 272 с.

5. Гостев, В.Ф. Проектирование садов и парков. [Электронный ресурс] / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 344 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178

Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004 г.

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС IPRbooks, www.iprbookshop.ru
2. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
3. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Классификация декоративных растений по жизненным формам, длительности жизненного цикла, по отношению к экологическим факторам среды.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Справочный материал	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации

ЛР-2	Естественные декоративные свойства вегетативных и генеративных органов растений, используемых в декоративном садоводстве.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Справочный материал	страйции программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.
ЛР-3	Виды деревьев, используемых в декоративном садоводстве, их характеристика.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Определитель растений, справочный материал	
ЛР-4	Виды кустарников, используемых в декоративном садоводстве, их характеристика.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Определитель растений, справочный материал	
ЛР-5	Виды травянистых растений, используемых в декоративном садоводстве, их характеристика.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Гербарий декоративных растений, определитель растений, справочный материал	
ЛР-6	Технология семенного и вегетативного размножения декоративных растений.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-7	Технологии выращивания древесных растений в открытом грунте.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-8	Газоны, их характеристика, технологии создания и ухода за ними.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Определитель растений, семена трав, справочный материал	
ЛР-9	Цветники, их характеристика, технологии создания и ухода за ними.	учебная аудитория для прове-	Определитель растений, семена трав, справоч-	

		дения занятий семинарского типа	ный материал	
ЛР-10	Технологии выращивания декоративных культур в защищенном грунте.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-11	Художественные принципы создания зеленых насаждений.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-12	Архитектурные композиции из деревьев и кустарников. Топиарное искусство.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-13	Проектирование парков и скверов различного типа	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-14	Озеленение улиц, социальных объектов.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	
ЛР-15	Фитодизайн. Флористика.	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Литература по теме, справочный материал	

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 4 декабря 2015 г. № 1431.

Разработал: _____

В.Б.Щукин