

#### 1920 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике



# Рабочая программа дисциплины МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства

специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство Рабочая программа учебной дисциплины МДК.03.01 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. №832, (зарегистрирован в Министерстве юстиции 19 августа 2014 рег. № 33638).

Дисциплина МДК.03.01.

МДК.03.01 Современные технологии садовопаркового и ландшафтного строительства

Форма обучения	очная		_
Учебный год	2022-2023		
3,4 курсы		6 семестр	7 семестр
лекции		28час.	90 час.
практические занятия		46 час.	96 час.
самостоятельные занятия		50 час.	100 час.
курсовая работа	//		40 час.
форма итогового контроля	-60	диф. зачет	экзамен
	(e) e		
~	1 100	TT TT 1	

Составитель: преподаватель \_\_\_\_\_\_\_ Т.И. Кузьмина

Рабочая программа рассмотрена, и утверждена на заседании цикловой комиссии профессиональных дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства, протокол № 10 от 25 мая 2022 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства

1.И. Кузьмина «25» мая 2022

#### Рецензент (-ы):

заместитель директора по НР МАУ ДО ЦДО «Эрудит» в г. Геленджике	A MANUAL CONTROL OF STATE OF S	С.А. Козырь
генеральный директор ООО «Юкка» в г. Геленджике	енеральный директор ООО «ЮКА»  Т.Н.Сахаджи	Т.Н. Сахаджи

#### ЛИСТ

# согласования рабочей учебной программы по дисциплине МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства

Специальность среднего профессионального образования: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

СОГЛАСОВАНО:	2.1	
Заместитель директора по УР филиала	ord-	Т.А. Резуненко
	-11	
Заведующая сектором библиотеки филиала _	Thorf	_ Л.Г. Соколова
Инженер-электроник (программно-информатобеспечение образовательной программы) _	ционное	А.В. Сметанин

#### СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1 Область применения программы	
среднего звена:	
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоен	
дисциплины:	
1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечен	
формируемых компетенций)	
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	
2.2. Структура дисциплины:	
2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.02.01.	
Цветоводство и декоративное древоводство	19
2.4. Содержание разделов дисциплины	
2.4.1. Занятия лекционного типа	
2.4.2. Занятия семинарского типа	
2.4.3. Практические занятия (Лабораторные занятия)	
2.4.4. Содержание самостоятельной работы (Примерная тематика рефера	
2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной	
обучающихся по дисциплине	
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
3.1.Образовательные технологии при проведении лекций	40
3.2.Образовательные технологии при проведении практических занятий	
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	
4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления	
образовательного процесса по дисциплине	41
4.2. Перечень необходимого программного обеспечения	
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУ	
НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1. Основная литература	
5.2. Дополнительная литература	
5.3. Периодические издания	
5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Инт	
необходимых для освоения дисциплины	
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ	
ДИСЦИПЛИНЫ	44
7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ	48
7.1. Паспорт фонда оценочных средств	
7.2. Критерии оценки знаний	
7.3. Оценочные средств для проведения для текущей аттестации	
7.4. Оценочные средств для проведения промежуточной аттестации	
7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации	
8. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства входит в общепрофессиональные дисциплины. Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные на предшествующей дисциплине «Цветочно-декоративные растения и дендрология», этому способствует освоение профессиональных компетенций:

- ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.
- ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.
  - ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий

Последующий междисциплинарный курс МДК.04.01 Выполнение работы по профессии 5330 Рабочие зеленого хозяйства помогает закрепить пройденный материал по дисциплине МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства.

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Основными целями и задачами данного курса является ознакомление студентов с ролью современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства в охране и улучшении внешней среды населенных пунктов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:

создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;

внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;

консультирования по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве;

уметь:

изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; выбирать необходимую современную технологию для апробации; разрабатывать программу внедрения технологии в производство; обеспечивать внедрение технологии на основе программы; проводить анализ эффективности апробированной технологии; определять потребности заказчика;

представлять информацию о современных технологиях заказчику;

предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;

консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ; знать:

источники и способы получения информации;

способы систематизации информации и создания базы данных;

современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства; проектные технологии;

средства и способы внедрения современных технологий;

методы оценки эффективности внедрения современных технологий; психологию общения;

основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 450 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 300 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 150 часов.

### 1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Учащийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование *профессиональных* компетенций:

- ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садовопаркового и ландшафтного строительства.
- ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.
- ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 3.1 - 3.3

N	Инде		• •	изучения учебной да	исциплины
	КС	Содержание	06		
П • П	комп етенц ии	компетенции (или её части)	знать	уметь	практический опыт (владеть)
1	OK 1.	Понимать	- сущность своей	-использовать	- проведения
•		сущность и	будущей	теоретические	полевых работ
		социальную	профессии;	основы	c
		значимость	-понимать	дисциплины при	использование
		своей будущей	значимость	разработке	м современных
		профессии,	дисциплины	ландшафтных	технологий
		проявлять к ней	«Современные	композиций	
		устойчивый	технологии	(проект, эскиз);	
		интерес.	садово-паркового		
			и ландшафтного		
			строительства»		
			при выполнении		
			агротехнических		
	OIC 2	0	работ		
2	OK 2.	Организовывать	- типовые	- оценивать	- выполнения
		собственную	методы и	объёмы работ на	профессиональ
		деятельность,	способы	объектах	ных задач с
		выбирать	выполнения	озеленения;	использование
		типовые методы	профессиональн	- прогнозировать	м современных
		и способы	ых задач	уходные	технологий
		выполнения профессиональн	- использование	мероприятия за	
		профессиональн ых задач,	современных технологий	насаждениями	
		оценивать их	В	-организовывать собственную	
		эффективность и	выращивании	деятельность	
		качество.	рассады	-выбирать	
		100120.	Lacony	современную	
				механизированную	
				технику	
ш			<u> </u>	J	

N	Инде		В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
п п	кс комп етенц ии	Содержание компетенции (или её части)	знать	уметь	практический опыт (владеть)	
3	OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- инструктаж по технике безопасности; - влияние факторов среды на агробиологическ ое состояние растений; - современные тенденции в растениеводстве	- создавать биологически устойчивые группы растений; - использовать современные тенденции в ведении личного подсобного хозяйства руководствоваться рекомендациями практикующих садоводов.	- проведения исследований, наблюдений организации и выполнения работ садовопаркового характера с использование м современных технологий	
4	OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессиональн ого и личностного развития.	- современные тенденции в защите растений, в агротехнике выращивания различных культур	- использовать современные технологии выращивания рассады -применять современную механизированну ю технику садовопаркового и ландшафтного строительства	использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональ ных задач, профессиональ ного и личностного развития	
5	OK 5.	Использовать информационно-коммуникацион ные технологии в профессиональн ой деятельности.	-информационно- коммуникационн ые технологии в профессиональн ой деятельности; - современные тенденции в промышленном садоводстве, овощеводстве, растениеводстве	-использовать понятийный аппарат	ведения профессиональ ной коммуникацио нной деятельности	

N	Инде		<u> </u>	изучения учебной д	исциплины
	кс	Содержание	00	бучающиеся должны	
П	комп	компетенции			U
	етенц	(или её части)	знать	уметь	практический
П	ИИ	,		,	опыт (владеть)
6	ОК 6.	Работать в	- основные	- работать в	работы в
		коллективе и в	принципы	коллективе и в	коллективе и в
		команде,	командной	команде,	команде
		эффективно	работы	эффективно	
		общаться с		общаться с	
		коллегами,		коллегами,	
		руководством,		руководством,	
		потребителями.		потребителями	
7	ОК 7	Брать на себя	- основные	- определять	выполнения
		ответственность	принципы	результат	заданий
		за работу членов	командной	выполнения	
		команды (подчи-	работы	заданий	
		ненных), за			
		результат выпол-			
		нения заданий			
8	ОК 8.	Самостоятельно	- задачи	-осознанно	профессиональ
		определять зада-	профессиональн	планировать	ного и
		чи профессио-	ого и	повышение	личностного
		нального и лич-	личностного	квалификации,	развития
		ностного разви-	развития,	освоение	
		тия, заниматься	систему	современных	
		самообразова-	самообразования	технологий	
		нием, осознанно			
		планировать			
		повышение			
		квалификации			
9	ОК 9.	Ориентироватьс	- современные	- ориентироваться	профессиональ
		я в условиях	технологии в	в условиях частой	ной
		частой смены	профессиональн	смены	деятельности с
		технологий в	ой деятельности	современных	использование
		профессиональ-		технологий в	м современных
		ной		профессиональной	тенденций
		деятельности.		деятельности	

No	Инд		В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся ПК должны				
745	екс	Содержание					
_	КОМ	компетенции			практический		
П.	пете	(или её части)	знать	уметь	опыт		
п.	нци и			(владеть)			
1.	ПК	Создавать	источники и	изучать передовой	создания базы		
	3.1	базу данных о	способы получения	опыт зарубежных и	данных о		
		современных	информации;	отечественных	современных		
		технологиях	способы	фирм;	технологиях		
		садово-	систематизации	разрабатывать	садово-		
		паркового и	информации и	программу	паркового и		
		ландшафтного	создания базы	внедрения	ландшафтног		
		строительства	данных;	технологии в	0		
			современные	производство;	строительства		
			технологии садово-				
			паркового и				
			ландшафтного				
			строительства;				
2	ПК	Проводить	проектные выбирать		внедрения		
	3.2	апробацию	технологии;	необходимую	современных		
		современных	средства и способы	современную	технологий		
		технологий	внедрения	технологию для	садово-		
		садово-	современных	апробации;	паркового и		
		паркового и	технологий;	обеспечивать	ландшафтног		
		ландшафтного	методы оценки	внедрение	0		
		строительства	эффективности	технологии на	строительства		
			внедрения	основе программы;			
			современных	проводить анализ			
			технологий;	эффективности			
			апробированной				
	TT*	TC		технологии;			
3	ПК	Консультиров	проектные	определять	консультиров		
	3.3.	ать заказчиков	технологии;	потребности	ания по		
		по вопросам	средства и способы	заказчика;	вопросам		
		современных	внедрения	представлять	современных		
		технологий в	современных	информацию о	технологий в		
		садово-	технологий;	современных	садово-		
		парковом и	методы оценки	технологиях	парковом и		
		ландшафтном	эффективности	заказчику;	ландшафтном		
		строительстве	внедрения	предлагать	строительстве		
		•	современных	индивидуальные			
			технологий;	ландшафтные			
			психологию	решения в			
			общения;	соответствии с			

	Инд		В результате изучени	я учебной дисциплин	ы обучающиеся
№	екс	Содержание		ПК должны	
	ком	компетенции			практический
п.	пете	(или её части)	знать	уметь	ОПЫТ
п.	нци	(Min ee laein)	SHAID	умств	(владеть)
	И				(владеть)
			основы агрономии	потребностями	
			и технологические	заказчика;	
			процессы	консультировать	
			агротехнических	заказчика по	
			работ.	вопросам ведения	
				агротехнических	
				работ;	

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.1. Odbem y teonoù ghedansianibi a bag	2.1. Обы учебной дисциплины и виды учебной работы					
Вид учебной работы			Семестры			
		5	6	7		
Учебная нагрузка (всего)	450		124	326		
Аудиторные занятия (всего)						
В том числе:						
занятия лекционного типа	118		28	90		
практические занятия (практикумы)	182		46	136		
лабораторные занятия						
Самостоятельная работа (всего)	150		50	100		
в том числе самостоятельная внеаудиторная работа в виде домашних практических заданий, индивидуальных заданий, самостоятельного подбора и изучения дополнительного теоретического материала, подготовка рефератов, проектных заданий, написание курсовой работы	150		50	100		
Вид промежуточной аттестации (экзамен)			дифференц. зачет	экзамен		
Общая трудоемкость 450 часов						

#### 2.2. Структура дисциплины МДК.03.01 Современные технологии садово-

паркового и ландшафтного строительства:

		1	Количество ауд	иторных часов	
Ha	именование разделов			практические	Самостоятельная
1100	и тем	всего	теоретическое	И	работа студента
	и тем		обучение	лабораторные	(час)
				занятия	

	6 семестр					
Раздел 1.		1				
Современные	124	28	46	50		
технологии в зеленом	121					
строительстве						
Тема 1.Современные						
стили садово-паркового	14	2	6	6		
искусства	1.	_	O .	O		
Тема 2. Водоёмы и	16	4	6	6		
водные устройства	10	4	U	U		
Тема 3. Инженерная						
подготовка территории	14	2	6	6		
под озеленение	17	2	U	U		
Тема 4.						
Агротехническая						
подготовка территории						
садово-паркового	14	2	6	6		
объекта	17	2	U	U		
Тема 5. Садово-						
парковые дорожки, их						
устройство и	10	2	4	4		
содержание	10	2	'	'		
Тема 6. Посадка						
деревьев и						
кустарников, уход за	14	2	4	8		
ними	1.	_	•	O		
Тема 7. Современное						
устройство цветников,	10	2	4	4		
их содержание				· 		
Тема 8. Газоны,						
современные						
тенденции в устройстве	12	4	4	4		
и содержании						
Тема 9. Вертикальное						
озеленение,						
современные	10	4	2	4		
тенденции						
Тема 10. Озеленение и	10	4	4	2		
благоустройство крыш						

		Количество ауд	циторных часов	Самостоятельная
Наименование разделов и тем	всего	теоретическое обучение практические и лабораторные занятия		работа студента (час)
		7 семест		
Раздел 2.	326	90	136	100
Использование				
современных				
технологий в				
агротехнике				
выращивания				
растений.				
Питомники				
Тема 1. Роль				
питомников в				
обеспечении	52	10	30	12
посадочным				
материалом и их				
структура				
Тема 2. Отделы	32	10	10	12
ПИТОМНИКОВ	32	10	10	12
Тема 3.				
Использование				
современных				
технологий в				
выращивании	32	10	12	10
рассады:				
прививка (на				
примере культуры				
виноград, сортовое				
разнообразие)				
Тема 4. Биотехнология				
растений – наука и	30	10	10	10
отрасль	30	10	10	10
современного				
производства				
Тема 5.				
Строительство				
теплиц на основе		10	10	12
современных	22			
технологий	32			
Тема 6.	20	10	10	10
Выращивание	30	10	10	10
	j		1	

растений в школах				
Тема 7. Обрезка	32	10	10	12
деревьев и		10	10	12
кустарников				
Тема 8.	32	10	12	10
Современные				
тенденции в				
агротехнике				
выращивания				
декоративных				
древесных пород				
Тема 9.	<b>54</b>	10	32	12
Формирование,				
обрезка и				
диагностика				
растений на				
объектах				
озеленения				

#### 2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наимен ование раздело в и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (если предусмотрена)	Объ ем часо в	Уро вен ь осв оен ия
	6 семестр		
Раздел 1	. Современные технологии в зеленом строительстве 12-	4 ч.	
Тема	Содержание учебного материала		2
1.Совр	Лекции	2	2
еменны	1. Стили садово-паркового искусства	2	
е стили	Практические (лабораторные) занятия		1.2
садово-		6	1,2
парков	Современные стили, их характеристика		
ого	Самостоятельная работа обучающихся		
искусст	1. Исторические и современные стили садово-паркового		
ва	искусства »		
(14 ч.)	2. Подготовить дизайн-проект сада в современном стиле в		
	программе Наш сад «Кристалл».	6	3
	Используя теоретический материал и компьютерную		
	программу PowerPoint, подготовить презентацию по		
	следующим темам:		

1	1. История сорчения и порружия со чере нерука		1
	1. История создания и развития садово-парковых ландшафтов.		
	2. Регулярный стиль. 3. Пейзажный стиль.		
	4. Итальянский сад.		
	5. Английский пейзажный и русский сады.		
	6. Развитие садового искусства в России.		
	7. Сад в природном стиле, романтический сад.		
	8. Исламский и мавританский стили.		
	9. Китайский и японский сады.		
	10. Сады в стиле модерн.		
	11. Голландский сад.		
	12. Американский колониальный и сельский сады.		
Тема 2.	Содержание учебного материала		
Водоём	Лекции:		-
ыи	1. Водоёмы, их функции и классификация	2	2
водные	2. Общая характеристика искусственных водоёмов, уход	2	2
устрой	Практические занятия:		
ства	1. Водоёмы, их функции и классификация. Уход за водоёмами,	6	2,1
(16ч)	подбор ассортимента гидрофитов	0	2,1
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	- дизайн-проекты водоемов в пейзажной и регулярной	6	3
	планировках		
T. 2	- подготовка к тестированию, к контрольной работе		
Тема 3.	Лекции		
Инжен	1. Очистка территории от мусора. Вертикальная планировка.	2	
ерная	Организация поверхностного стока вод.		1,2
ПОДГОТ	Практические занятия:	6	
овка террит	1. Орошение территорий и устройство водопровода 2. Освещение, организация рельефа	U	
ории	Самостоятельная работа обучающихся:		
под	- инженерная подготовка территории под озеленение.		
озелене	Орошение территорий и устройство водопровода	6	
ние	- подготовка к тестированию, к контрольной работе		3
(14 ч)			
Тема 4.	Содержание учебного материала		]
Агроте	Лекции		3
хничес	1. Инвентаризация озелененных территорий. Мероприятия по		
кая	сохранению ценных насаждений	2	1,2
подгот	2. Завоз растительного грунта, его планировка и подготовка		1,4
овка	почвы		

TODAY	Прометуну одена (побороторун во роздетия		
террит	Практические (лабораторные) занятия		
ории	1. Подготовка посадочных ям	6	2
садово-	2. Завоз растительного грунта, его планировка и подготовка		
парков	почвы		
ого	Самостоятельная работа обучающихся		
объект	-работа с конспектом лекций;		_
a	- Агротехническая подготовка территории садово-паркового	6	3
(14 ч)	объекта		
	- подготовка к тестированию, к контрольной работе		
Тема 5.	Лекции:		2
Садово	1. Классификация дорожек и площадок		2
-	2. Дорожные одежды, материалы, типы покрытий	2	2
парков	3. Устройство дорожно-тропиночной сети, содержание		2
ые	дорожек и площадок		2
дорожк	Практические (лабораторные) занятия:		
и, их	1. Содержание дорожек и площадок		
устрой	2. Дорожные одежды		
ство и	2. дорожные одежды	4	1,2
содерж			
ание			
(10 ч)	Самостоятельная работа обучающихся:		
(10 4)		4	3
	-Устройство дорожно-тропиночной сети.	4	3
T	-Современные покрытия и материалы.		
Тема 6.	Лекции:		
Посадк	1. Организация посадочных работ. Стандарты на посадочный	2	2
a	материал. Выкопка. Правила приёмки, упаковки, маркировки,		
деревье	транспортировки и хранения саженцев		2
ВИ	Практические (лабораторные) занятия:		
кустар	1.Технология посадки деревьев и кустарников.		
ников,	Послепосадочный уход. Мероприятия по уходу и содержанию	4	1.0
уход за	деревьев и кустарников		1,2
ними	2. Особенности формирования живых изгородей и бордюров		
(14)	Самостоятельная работа обучающихся:		
	- работа с конспектом лекций;		
	- формирование живых изгородей	8	
	- группы, массивы, куртины, рощи, рядовые посадки		3
Тема 7.	Лекции:		
Соврем	1. Цветники, их функции и классификация	2	1,2
енное	2. Устройство цветников, каменистых садов	_	-,-
устрой	Практические (лабораторные) занятия:		
ство	1.Виды цветников. Уход.	4	1,2
цветни			
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	2
ков, их	- цветник в современном стиле	4	3
содерж	- особенности устройства цветников		

ание			
(10)			
Тема 8.	Лекции:		
Газоны	1. Газоны, их функции и классификация		
,	2. Основные виды газонных трав	4	1,2
соврем	3. Выбор газонообразующих трав. Технологии устройства		
енные	газона		
тенден	Практические (лабораторные) занятия:	4	2
ции в	1. Технологии устройства газона	4	2
устрой	Самостоятельная работа обучающихся:		
стве и	- Сад в современном стиле с мавританским, луговым,		
содерж	партерным и др. типами газонов	4	3
ании	- Выбор газонообразующих трав. Технологии устройства		
(12)	газона		
Тема 9.	Лекции:		
Вертик	1. Общие сведения о вертикальном озеленении		
альное	2. Ассортимент растений для вертикального озеленения	4	2
озелене	3. Посадка растений при вертикальном озеленении.		
ние,	Особенности балконного озеленения		
соврем	Практические занятия:		
енные	1. Посадка растений при вертикальном озеленении.	2	2
тенден	Особенности балконного озеленения		
ции	Самостоятельная работа обучающихся:	4	2
(10 ч.)	1. Вертикальное озеленение зданий и помещений»	4	3
Тема	Лекции:		
10.	1. Общие сведения об озеленении и благоустройстве крыш		
Озелен	2. Требования к благоустройству и озеленению на кровлях	4	
ение и	3. Устройство садов на крышах зданий. Устройство зеленых		1.0
благоус	крыш		1,2
тройст	Практические занятия:		
ВО	1. Устройство садов на крышах зданий. Устройство зеленых	4	
крыш	крыш		
<b>(10)</b>	Самостоятельная работа обучающихся:	2	2
	1. Сады на крышах. Создать дизайн-проект сада на крыше	2	3
Всего:		10	24
		12	- 1

Наимен ование раздело в и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (если предусмотрена)	Объ ем часо в	Уро вень осв оен ия
Dan	7 семестр		
1 as,	дел 2. Использование современных технологий в агротехнике выращивания растений. Питомники	;	
Тема 1.	Содержание учебного материала		-
Роль	Лекции		1
ПИТОМН	1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и		
иков в	их структура	2	
обеспеч	2. Организация территории и место положения питомника	4	2
ении	3. Почва как фактор производственной мощности питомника	2	1 -
посадоч	4. Обработка почвы в питомниках	2	
ным	Практические (лабораторные) занятия:		
материа	1. Мелиорация и планировка территории питомника	4	
лом и	2. Обработка почвы в питомниках	2	1,2
ИХ	3. Удобрение почвы	2	1,2
структу	4. Характеристика удобрений, нормы и способы их внесения	2	
pa	Самостоятельная работа обучающихся:		
(36)	1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура Подготовить проект по закладке питомника декоративных растений. Разработать к нему пояснительную записку.	12	3
	Курсовая работа (подготовка)	20	2,3
Тема 2.	Лекции:		
Отделы	1. Маточное хозяйство. Структура маточного хозяйства	4	
ПИТОМН	2. Уход за маточным садом. Проектирование маточного сада		2
ИКОВ	7 7	2	
(36)	<ul><li>3. Отдел размножения. Семенное размножение.</li><li>4. Плодоношение и сбор семян. Хранение семян. Определение</li></ul>		
	качества семян	4	
	Практические (лабораторные) занятия: 1. Выкопка и хранение сеянцев. Транспортирование сеянцев.	2	
	2. Вегетативное размножение. Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями	4	2
	3. Прививка: окулировка и копулировка	4	1
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Вегетативное размножение. Размножение неотделенными	12	3

	частями. Размножение отделенными от растения частями		
	2. Прививка: окулировка и копулировка		
	3. Работа с конспектом лекций, повтор пройденных тем		
Тема 3.	Лекции:		3
Исполь	1. Выбор грунта; рассадный материал; выбор места для	2	
зование	рассады; освещение и температура;	2	2,1
совреме	уход за рассадой		
нных	2.Подготовка семян: сортировка; проверка на всхожесть;		
техноло	прогревание; обеззараживание; обработка стимуляторами	2	2,1
гий в	роста; закаливание		
выращи	3 Подготовка семян: замачивание и проращивание;		
вании	дражирование; барботирование; яровизация; пескование;	4	2,1
рассады	посев		
(36)	4. Выращивание рассады в домашних условиях	2	2,1
	Практические (лабораторные) занятия		,
	1. Выращивание рассады перца и др. культур	4	
	2. Выращивание рассады огурцов и др. культур	4	2
	3. Выращивание рассады томатов и др. культур		-
	4. Выращивание рассады капусты и др. культур	4	
	Самостоятельная работа обучающихся:		_
	I. Выращивание рассады баклажанов и др. культур	10	3
	2. Выращивание рассады баклажанов и др. культур	10	
Тема 4.	Лекции:		
Биотех	1. Биотехнология микроклонального размножения особей		
нология	2. Банк in vitro и криоконсервация; их значение для	10	2
растени	сохранения генофонда растений		
й –	Практические (лабораторные) занятия:		
наука и	1. Организация биотехнологической лаборатории	10	2
отрасль	Самостоятельная работа обучающихся:		
совреме	Особенности выращивания растений в условиях in vitro»		
нного	Особенности выращивания растении в условиях пі что		3
произво		10	3
дства			
(34)			
ζ- '/	Лекции:		
Тема 5.	1. Закрытый грунт	2	
Строит	2. Строительство шатровой теплицы; строительство арочной	4	1
ельство	теплицы		1,2
	3. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная;	4	1 1
теплиц	теплица передвижная; оборудование для проветривания	-	
на	теплиц; усройство парников		
основе	Практические (лабораторные) занятия: 10	2	
совреме	1. Строительство шатровой теплицы; строительство арочной	-	
	теплицы.		2
	,		ı l

			1
нных	2Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная;	4	
техноло	теплица передвижная; оборудование для проветривания		
гий (36)	теплиц;		
( )	3. Устройство парников, оранжерей	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	12	3
	- классификация теплиц, календарь агротехнических работ с		
	целью выращивания растений в закрытом грунте		
Тема 6.	Лекции:	2	2
Выращ	1.Группировка растений по срокам выращивания	2	2
ивание	2. Разделение по школам	4	2
растени	3. Формирование корневой системы, надземной части	+ •	
йв	кустарников	4	1,2
школах			
(34)	Практические занятия:	10	2
(5.1)	- Формирование надземной части привитых форм.	10	2
	- Формирование деревьев, выросших в лесу		
	Самостоятельные занятия:	1.0	2
	Агротехника выращивания различных групп растений в	10	3
	школах		
Тема 7.	Лекции:		
Обрезка	1.Обрезка деревьев. Использование современных	6	2
деревье	формировок кроны для плодовых деревьев, декоративных		
ВИ	растений		
кустарн	2. Фигурная стрижка деревьев. Критерии выбора вида	4	2
ИКОВ	фигурной стрижки растений	4	
(38)	Практические занятия:	2	1.2
	1. Различные способы стрижки растений	2	1,2
	2. Образцы фигурной стрижки	4	1,2
	3. Уход за растениями	4	2
	Самостоятельные занятия:		
	1. Подготовить презентацию на тему «Основы фигурной	1.0	
	стрижки»	12	3
	2. Работа с конспектом лекций		
Тема 8.	Лекции:	_	
Соврем	1. Выращивание в контейнерах	6	1,2
енные	2. Хранение сеянцев и саженцев в холодильниках	1	1.2
тенденц		4	1,2
ии в	Практические занятия:	12	2
агротех	1. Особенности развития растений в контейнерах	12	
нике	Самостоятельные занятия:	2	
	1. Выращивание в контейнерах		
выращи	2. Хранение сеянцев и саженцев в холодильниках	2	3
Вания	3. Различные способы стрижки растений	2	
декорат	4. Образцы фигурной стрижки	2	]
	1 1 1	1	j

ивных	5. Уход за растениями		
древесн			
ых		2	
пород			
(38)			
Тема 9.	Лекции:	4	1,2
Формир	1. Формирование и обрезка растений	4	1,2
ование,	2. Диагностика состояния растений	6	1,2
обрезка	Практические занятия:	4	
И	1. Основные инфекционные заболевания растений.	4	
диагнос	2. Основные вредители растений.	4	2
тика	3. Подробный анализ фунгицидов, возможность		2
растени	использования баковых смесей с инсектицидами,	4	
й на	удобрениями, стимуляторами роста.		
объекта	Самостоятельные занятия:		
X	1. Подробный анализ современных инсектицидов, баковые	8	
озелене	смеси с фунгицидами, стимуляторами роста, удобрениями.		3
ния (38)	2. Подробный анализ стимулирующих, росторегулирующих	4	
	препаратов, частые ошибки использования.	4	
	Курсовая работа (подготовка)	20	2,3
Всего:		32	26

#### 2.4. Содержание разделов дисциплины

#### 2.4.1. Занятия лекционного типа

Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
	6 семестр	
Раздел 1.	Стили садово-паркового искусства	У
Современные	Водоёмы, их функции и классификация.	
технологии в	Общая характеристика искусственных водоёмов,	У
зеленом	уход.	
строительстве	Очистка территории от мусора.	
	Вертикальная планировка. Организация	У
	поверхностного стока вод.	

Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
	Инвентаризация озелененных территорий. Мероприятия по сохранению ценных насаждений. Завоз растительного грунта, его планировка и подготовка почвы. Классификация дорожек и площадок. Дорожные одежды, материалы, типы покрытий. Устройство дорожно-тропиночной сети, содержание дорожек и площадок.	У
	Организация посадочных работ. Стандарты на посадочный материал. Выкопка. Правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев.  Цветники, их функции и классификация. Устройство цветников, каменистых садов. Газоны, их функции и классификация. Основные виды газонных трав. Общие сведения о вертикальном озеленении	У
	Ассортимент растений для вертикального озеленения Посадка растений при вертикальном озеленении. Особенности балконного озеленения. Общие сведения об озеленении и благоустройстве крыш. Требования к благоустройству и озеленению на кровлях. Устройство садов на крышах зданий. Устройство зеленых крыш.	У
	7семестр	
Раздел 2. Использование современных технологий в агротехнике	Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура Организация территории и место положения питомника Почва как фактор производственной мощности	У
выращивания растений. Питомники	питомника Обработка почвы в питомниках Маточное хозяйство. Структура маточного хозяйства	У
	Уход за маточным садом. Проектирование маточного сада Отдел размножения. Семенное размножение. Плодоношение и сбор семян. Хранение семян.	У

Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
	Определение качества семян Выбор грунта; рассадный материал; выбор места для рассады; освещение и температура;	У
	уход за рассадой Подготовка семян: сортировка; проверка на всхожесть; прогревание; обеззараживание;	У
	обработка стимуляторами роста; закаливание Подготовка семян: замачивание и проращивание; дражирование; барботирование; яровизация;	У
	пескование; посев Выращивание рассады в домашних условиях Биотехнология микроклонального размножения особей Банк in vitro и криоконсервация; их значение для сохранения генофонда растений Закрытый грунт Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; усройство парников Группировка растений по срокам выращивания Разделение по школам Формирование корневой системы, надземной части	У
	кустарников Обрезка деревьев. Использование современных формировок кроны для плодовых деревьев, декоративных растений Фигурная стрижка деревьев. Критерии выбора вида фигурной стрижки растений Выращивание в контейнерах Хранение сеянцев и саженцев в холодильниках Формирование и обрезка растений Диагностика состояния растений	У

#### 2.4.2. Практические занятия (Лабораторные занятия)

1	Раздел 1.	Устный опрос:	
	Современные	1. Современные стили, их характеристика	
	технологии в	Практическая работа №1	п пр и
	зеленом	1. Подготовить таблицу «Современные стили	$\Pi, \Pi P, Y,$
	строительстве	садово-паркового искусства »	КР
	1	2. Разработать дизайн-проект мини сада в	
		современном стиле	
		Устный опрос:	
		2. Уход за водоёмами, подбор ассортимента	
		гидрофитов	
		3. Орошение территорий и устройство водопровода	
		4. Освещение, организация рельефа.	У, ПР, КР
		5. Подготовка посадочных ям	,
		6. Завоз растительного грунта, его планировка и	
		подготовка почвы	
		Практическая работа №2	
		1. Зарисовать виды водоемов, растительность	
		Устный опрос:	
		1. Содержание дорожек и площадок. Дорожные	
		одежды	
		2. Технология посадки деревьев и кустарников	
		3. Послепосадочный уход. Мероприятия по уходу и	
		содержанию деревьев и кустарников	У, ПР, Р
		4. Особенности формирования живых изгородей и	У, ПР, Р
		бордюров	
		5. Виды цветников. Уход за цветниками	
		Практическая работа №3	
		1. Зарисовать виды цветников,	
		2. Разработать дизайн-проекты цветников пейзажной	
		и регулярной планировок	
		Устный опрос:	
		1. Технологии устройства газона	
		2. Устройство садов на крышах зданий.	У, ПР,
		3. Устройство зеленых крыш	KP, P
		Практическая работа №4	
		1. Разработать дизайн-проект «Сад на крыше»	
		2. Составить пояснительную записку к проекту	
7 семестр			
2	Раздел 2.	Устный опрос:	
	Использование	1. Мелиорация и планировка территории питомника	У, КР,
	современных	2. Обработка почвы в питомниках	ПР, Р
	технологий в	3. Удобрение почвы	
	агротехнике	4. Характеристика удобрений, нормы и способы их	
	выращивания	внесения	
	растений.	5. Выкопка и хранение сеянцев.	

Питомники	6. Транспортирование сеянцев.	
	Практическая работа №5	
	1. Разработать питомник декоративных растений (на	
	выбор культуры)	
	2. Составить план уходных мероприятий,	
	проводимых в питомнике	
	3. Рассчитать количество посадочного материала	
	4. Рассчитать экономические показатели	
	Устный опрос:	
	1. Вегетативное размножение. Размножение	
	неотделенными частями. Размножение отделенными	
	от растения частями	
	2. Прививка: окулировка и копулировка	
	3. Выращивание рассады перца и др. культур	
	4. Выращивание рассады огурцов и др. культур	У, КР,
	5. Выращивание рассады томатов и др. культур	ПР, Р
	6. Выращивание рассады капусты и др. культур	
	Практическая работа №5	
	1. Зарисовать способы вегетативного и	
	генеративного размножения растений.	
	2. Зарисовать окулировку и копулировку	
	2. supine surface on the surface of	
	Устный опрос:	
	1. Организация биотехнологической лаборатории	
	2. Строительство шатровой теплицы; строительство	
	арочной теплицы.	
	3. Строительство пристенных теплиц; теплица	
	стационарная; теплица передвижная; оборудование	
	для проветривания теплиц;	
	4. Устройство парников, оранжерей	
	Практическая работа №6	
	1. Изучить оборудование для биотехнологической	
	лаборатории, теплиц, парников, оранжерей	
	2. Разработать технологию выращивания растений	У, Р, ПР
	(на выбор)	
	Устный опрос:	
	1. Формирование надземной части привитых форм.	
	2. Формирование деревьев, выросших в лесу	
	3. Различные способы стрижки растений	
	4. Образцы фигурной стрижки	
	5. Уход за растениями	
	6. Особенности развития растений в контейнерах	
	7. Основные инфекционные заболевания растений.	
	8. Основные вредители растений.	
	9. Подробный анализ фунгицидов, возможность	
	J Postinia mining P.J. mindingob, Boshowitoeth	

использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.	
Практическая работа №7	
1. Зарисовать декоративную обрезку растений по этапам	
2. Зарисовать инфекционные заболевания, основные вредители растений	
3. Составить таблицу баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.	

#### 2.4.3. Содержание самостоятельной работы

#### Примерная тематика рефератов

#### Вариант №1

- 1. Биотехнология микроклонального размножения особей
- 2. Организация биотехнологической лаборатории. Оборудование биотехнологической лаборатории и правила работы с ним
- 3. Культивирование растительного материала in vitro
- 4. Использование современных технологий в выращивании рассады. Особенности выращивания рассады: использование современных технологий; гидропоника, ее характеристика
- 5. Подготовка семян: сортировка; проверка на всхожесть; прогревание; обеззараживание; обработка стимуляторами роста; закаливание
- 6. Общие сведения об озеленении и благоустройстве крыш
- 7. Требования к благоустройству и озеленению на кровлях
- 8. Устройство садов на крышах зданий
- 9. Устройство зеленых крыш
- 10. Обрезка деревьев и кустарников
- 11. Использование современных формировок кроны для плодовых деревьев, цветочно-декоративных растений;
- 12. Стриженные деревья в вертикальном озеленении; сады на крыше; современные конструкции опоры для вьющихся растений; опоры для плодовых растений
- 13. Вертикальное озеленение: лианы, контейнерные растения; ассортимент растений в вертикальном озеленении

#### Примерные варианты контрольных работ:

#### Вариант №1

- 1. Организация посадочных работ; стандарты на посадочный материал; сроки посадки зеленых насаждений
- 2. Выкопка посадочного материала; правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев

#### Вариант №2

- 1. Технология посадки деревьев и кустарников; послепосадочный уход за деревьями и кустарниками; мероприятия по уходу и содержанию деревьев и кустарников; особенности формирования живых изгородей и бордюров
- 2. Современное устройство цветников

#### Примерные темы для презентаций

# Тема 2. Водоёмы, их функции и классификация. Уход за водоёмами, подбор ассортимента гидрофитов

- 1. Оформление водоемов
- 2. Общая характеристика искусственных водоемов: озеро, пруд.
- 3. Устройство пруда
- 4. Болото
- 5. Водоем с жесткой гидроизоляцией
- 6. Водоем с гибкой гидроизоляцией
- 7. Устройство мини-водоема типа «бочка»
- 8. Устройство ручья
- 9. Бассейны
- 10. Устройство декоративного бассейна
- 11. Искусственные гидротехнические сооружения: водопад, фонтаны
- 12. Уход за водоёмами.



Слайд 1 – Классификация водоемов

#### Содержание презентации

1. Введение.

- 2. Цель работы.
- 3. Задание.
- 4. Ответы на задание.
- 5. Выводы.

#### Примерное проектное задание

# Раздел 2. Использование современных технологий в агротехнике выращивания растений. Питомники

Тема 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура

Цель: создать дизайн-проект питомника декоративных растений

Задача: подготовить дизайн-проект в программе Наш сад «Кристалл».

#### Теория:

Зеленые насаждения городов и других населенных пунктов, в том числе питомники, играют важную роль в охране окружающей среды. Питомники служат как бы промежуточным звеном между природой и культивируемыми деревьями и кустарниками, они приближают природную среду к жителям городов.

В питомниках подбирают и выращивают необходимый для нужд зеленого строительства посадочный материал в соответствии с конкретными климатическими условиями.

Успех обеспечения городов разнообразными В видовом отношении высокодекоративными насаждениями, отвечающими эстетическим требованиям, обеспечивающими необходимые санитарно-гигиенические условия и в то же время соответствующими современному уровню садово-паркового искусства градостроительства, во многом, если не полностью, зависит от качества ассортимента поставляемых питомниками пород.

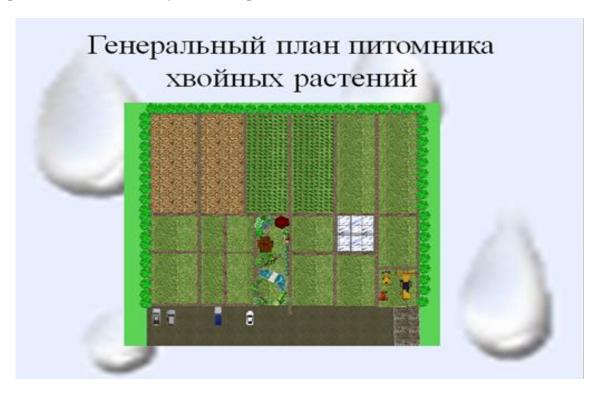
Создавая питомники декоративных растений, мы тем самым осваиваем большие площади, по размерам часто значительно превышающие территории отдельного парка или сада и уступающие лишь лесопаркам. Это обычно массив, который составляет 5 % от подлежащей озеленению площади города, области, массив непрерывно обновляющийся, однако постоянно остающийся зеленым.

В питомниках наряду со взрослыми деревьями дендрария, ветрозащитных полос, аллейных посадок вдоль дорог насаждения в основном представлены молодыми растениями (сеянцами, саженцами). Энергия фотосинтеза молодых насаждений по сравнению со старыми посадками несравненно выше.

Саженцы питомника служат основным материалом для создания новых парков, садов, для озеленения территорий промышленных предприятий, спортивных и лечебных учреждений. Благодаря питомникам возникают новые зеленые массивы, смягчающие угнетающее действие каменных зданий городов и населенных мест,

украшающие магистрали, шоссейные и железные дороги, оздоровляющие климат, обеспечивающие охрану окружающей среды.

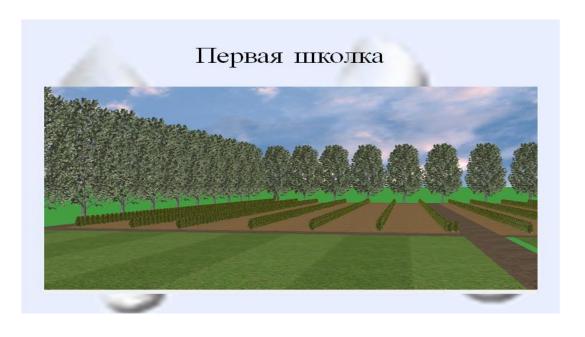
Часто по завершении питомниками своих функций они оказываются в черте города, и тогда они могут стать парками, садами, зелеными массивами.



Для выращивания сеянцев и саженцев деревьев и кустарников создают древесные питомники. Они представляют собой земельный участок, на котором выращивают посадочный материал.

По видам выпускаемой продукции питомники бывают лесные, агролесомелиоративные, плодово-ягодные и декоративные.

В <u>лесных</u> питомниках выращивают главным образом сеянцы древесных и кустарниковых пород 1-2-летнего возраста для облесения лесных вырубок и свободных площадей государственного и местного лесного фонда. Иногда в небольшом количестве выращиваются и саженцы древесных пород для озеленения ближайших



населенных пунктов.

В <u>агролесомелиоративных</u> питомниках выращивают 1-2-летние сеянцы различных деревьев и кустарников для создания защитных лесных полос на полях сельскохозяйственных предприятий, по краю оврагов и по берегам рек, каналов и водоемов, вдоль железных дорог и других транспортных магистралей, а также саженцы деревьев для обсадки дорог и для озеленения.

В <u>плодово-ягодных</u> питомниках выращивают саженцы плодовых и ягодных растений для закладки промышленных садов в сельскохозяйственных предприятиях и на приусадебных участках городского и сельского населения. В небольших количествах плодовый материал поступает и для нужд озеленения.

В <u>декоративных</u> питомниках выращивают главным образом саженцы древесных, кустарниковых и плодовых растений для озеленения населенных пунктов (парки, скверы, бульвары и т. д.).

*Отпичительной особенностью* декоративных питомников является большое разнообразие видового и сортового состава (ассортимента) выращиваемых в них деревьев и кустарников, а также более длительный срок выращивания последних, особенно привитых садовых форм и крупномерных саженцев (от 3 до 25 лет).

По *срокам функционирования* питомники бывают временные и постоянные. Временные питомники имеют площадь обычно 2 — 5 га, создаются на период строительства крупных парков на срок до 5 лет на самой территории объекта. По окончании строительства площадь питомника сокращают до размеров, необходимых для производства материала для ремонтных работ на построенном объекте.

Постоянные питомники организуются на срок не менее 25-50 лет, их площадь может быть до 25 га — малые питомники, до 100 га — средние, более 100 га (300-400 га) — крупные.

По *подчиненности* имеются питомники федеральной собственности, муниципальной собственности и частные. В настоящее время в федеральной собственности находится 12 унитарных предприятий декоративного растениеводства, в муниципальной собственности — около 60 % питомников и около 20 % составляют предприятия акционерных обществ.

**Муниципальные питомники обеспечивают** посадочным материалом объект, город, район, область.

#### Вопросы:

- 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура
- 2. Организация территории и место положения питомника
- 3. Почва как фактор производственной мощности питомника
- 4. Обработка почвы в питомниках
- 5. Маточное хозяйство. Структура маточного хозяйства
- 6. Уход за маточным садом. Проектирование маточного сада
- 7. Отдел размножения. Семенное размножение.

# 2.4.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа студентов является важнейшей формой учебно-познавательного процесса.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины — закрепить теоретические знания, полученные в ходе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки подготовки в области современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. Самостоятельная работа студента в процессе освоения дисциплины включает:

- -изучение основной и дополнительной литературы по курсу;
- самостоятельное изучение некоторых вопросов (конспектирование);
- работу с электронными учебными ресурсами;
- -изучение материалов периодической печати, интернет-ресурсов;
- подготовку к тестированию;
- подготовку к практическим (лабораторным) занятиям,
- -самостоятельное выполнение домашних заданий,
- подготовку реферата (доклада, эссе) по одной из проблем курса.

На самостоятельную работу студентов отводится 150 часов учебного мени.

времени	1.	
№ раздела	Наименование раздела	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1	Современные технологии в зеленом строительстве	1. Абаимов, В. Ф. Дендрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Ф. Абаимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 474 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08860-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491273">https://urait.ru/bcode/491273</a> 2. Курбанов, С. А. Земледелие: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13974-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491343">https://urait.ru/bcode/491343</a> 3. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12747-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

№ раздела	Наименование раздела	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
		URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497276">https://urait.ru/bcode/497276</a>
2	Использование современных технологий в агротехнике выращивания растений. Питомники	<ol> <li>Абаимов, В. Ф. Дендрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Ф. Абаимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 474 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08860-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491273</li> <li>Курбанов, С. А. Земледелие: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13974-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491343</li> <li>Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12747-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/497276</li> </ol>

Кроме перечисленных источников студент может воспользоваться поисковыми системами сети Интернет по теме самостоятельной работы.

Для освоения данной дисциплины и выполнения предусмотренных учебной программой курса заданий по самостоятельной работе студент может использовать следующее учебно-методическое обеспечение:

- 1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». URL <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>
  - 2. ЭБС Издательства «Лань». URL: http://e.lanbook.com
  - 3. 9EC «ZNANIUM.COM». URL : <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
  - 4. URL: <a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a>
  - -методические рекомендации преподавателя к лекционному материалу;
- -методические рекомендации преподавателя к практическим (лабораторным) занятиям;
- -методические рекомендации преподавателя к выполнению самостоятельных домашних заданий.

Началом организации любой самостоятельной работы должно быть привитие навыков и умений грамотной работы с учебной и научной литературой. Этот процесс, в первую очередь, связан с нахождением необходимой для успешного овладения учебным материалом, литературой.

Студент должен уметь пользоваться фондами библиотек и справочно-библиографическими изданиями.

Студенты для полноценного освоения учебного курса должны составлять конспекты как при прослушивании его теоретической (лекционной) части, так и при подготовке к практическим (лабораторным) занятиям. Желательно, чтобы конспекты лекций записывались в логической последовательности изучения курса и содержались в одной тетради.

#### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения аудиторных и внеаудиторных занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В процессе преподавания применяются образовательные технологии развития критического мышления. Обязательны компьютерные лабораторные практикумы по разделам дисциплины.

В учебном процессе наряду с традиционными образовательными технологиями используются компьютерное тестирование, тематические презентации, интерактивные технологии.

#### 3.1.Образовательные технологии при проведении лекций

Наименование раздела	Содержание раздела	Виды применяемых образовательных технологий	Часы
	6 семестр		
Раздел 1.	Стили садово-паркового	Аудиовизуальная	28
Современные	искусства	технология,	
технологии в	Водоёмы, их функции и	проблемное	
зеленом	классификация.	изложение	
строительстве	Общая характеристика		
	искусственных водоёмов, уход.		
	Очистка территории от мусора.		
	Вертикальная планировка.		
	Организация поверхностного		
	стока вод.		
	Инвентаризация озелененных		
	территорий. Мероприятия по		
	сохранению ценных		
	насаждений.		
	Завоз растительного грунта, его		
	планировка и подготовка почвы.		
	Классификация дорожек и		
	площадок.		
	Дорожные одежды, материалы,		
	типы покрытий. Устройство		
	дорожно-тропиночной сети,		
	содержание дорожек и		
	площадок.		
	Организация посадочных работ.		
	Стандарты на посадочный		

		I	T
	материал. Выкопка. Правила		
	приёмки, упаковки, маркировки,		
	транспортировки и хранения		
	саженцев.		
	Цветники, их функции и		
	классификация. Устройство		
	цветников, каменистых садов.		
	Газоны, их функции и		
	классификация.		
	Основные виды газонных трав.		
	Общие сведения о вертикальном		
	озеленении		
	Ассортимент растений для		
	вертикального озеленения		
	Посадка растений при		
	вертикальном озеленении.		
	Особенности балконного		
	озеленения.		
	Общие сведения об озеленении и		
	благоустройстве крыш.		
	Требования к благоустройству и		
	озеленению на кровлях.		
	Устройство садов на крышах		
	зданий.		
	Устройство зеленых крыш.		
	Мелиорация и планировка	Аудиовизуальная	90
	территории питомника	технология,	
	Обработка почвы в питомниках	проблемное	
	Удобрение почвы	изложение	
	Характеристика удобрений,		
	нормы и способы их внесения		
Раздел 2.	Выкопка и хранение сеянцев.		
Использование	Транспортирование сеянцев.		
современных	Вегетативное размножение.		
технологий в	Размножение неотделенными		
агротехнике	частями. Размножение		
выращивания	отделенными от растения		
растений.	частями		
Питомники	Прививка: окулировка и		
	копулировка		
	Выращивание рассады перца и		
	др. культур		
	Выращивание рассады огурцов и		
	др. культур		
	Выращивание рассады томатов и		
	рыращивание рассады томатов и		

		T	
	др. культур		
	Выращивание рассады капусты		
	и др. культур		
	Организация		
	биотехнологической		
	лаборатории		
	Строительство шатровой		
	теплицы; строительство арочной		
	теплицы.		
	Строительство пристенных		
	теплиц; теплица стационарная;		
	теплица передвижная;		
	оборудование для		
	проветривания теплиц;		
	Устройство парников,		
	оранжерей		
	Формирование надземной части		
	привитых форм. Формирование		
	деревьев, выросших в лесу		
	Различные способы стрижки		
	растений		
	Образцы фигурной стрижки		
	Уход за растениями		
	Особенности развития растений		
	в контейнерах		
	Основные инфекционные		
	заболевания растений.		
	Основные вредители растений.		
	Подробный анализ фунгицидов,		
	возможность использования		
	баковых смесей с		
	инсектицидами, удобрениями,		
	стимуляторами роста.		
L	I	j	

3.2.Образовательные технологии при проведении практических занятий (лабораторных работ)

Наименование раздела	Наименование практических (лабораторных) работ	Виды применяемых образовательных технологий	Часы	
6 семестр				
Раздел 1.	Стили садово-паркового искусства	проблемное	46	
Современные	Водоёмы, их функции и	изложение,		
технологии в	классификация.	аудиовизуальная		

зеленом	Общая характеристика	технология	
	искусственных водоёмов, уход.	технология	
строительстве	Очистка территории от мусора.		
	Вертикальная планировка.		
	1		
	Организация поверхностного стока		
	вод. Инвентаризация озелененных		
	территорий. Мероприятия по		
	сохранению ценных насаждений.		
	Завоз растительного грунта, его		
	планировка и подготовка почвы.		
	Классификация дорожек и		
	площадок.		
	Дорожные одежды, материалы,		
	типы покрытий. Устройство		
	дорожно-тропиночной сети,		
	содержание дорожек и площадок.		
	Организация посадочных работ.		
	Стандарты на посадочный		
	материал. Выкопка. Правила		
	приёмки, упаковки, маркировки,		
	транспортировки и хранения		
	саженцев. Цветники, их функции и		
	классификация. Устройство		
	цветников, каменистых садов.		
	Газоны, их функции и		
	классификация. Основные виды		
	газонных трав.		
	Общие сведения о вертикальном		
	озеленении. Ассортимент растений		
	для вертикального озеленения		
	Посадка растений при		
	вертикальном озеленении.		
	Особенности балконного		
	озеленения.		
	Общие сведения об озеленении и		
	благоустройстве крыш. Требования		
	к благоустройству и озеленению на		
	кровлях. Устройство садов на		
	крышах зданий.		
	Устройство зеленых крыш.		
Раздел 2.	Мелиорация и планировка	_	96
Использование	территории питомника	проблемное	
современных	Обработка почвы в питомниках	изложение,	
технологий в	Удобрение почвы	аудиовизуальная	
агротехнике	Характеристика удобрений, нормы	технология	
агротсаникс	тарактеристика удоорении, пормы	1	

растений. Питомники Выкопка и хранение сеянцев. Транспортирование сеянцев. Вегетативное размножение. Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями Прививка: окулировка и копулировка. Вырапцивание рассады перца и др. культур. Вырапцивание рассады отурцов и др. культур. Вырапцивание рассады томатов и др. культур. Вырапцивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство патровой теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.	DI INGUIUDANIA	и способы их внесения	
Питомники  Транспортирование сеянцев. Вегетативное размножение. Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями Прививка: окулировка и коптулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады отурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство патровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фитурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунтицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.	выращивания		
Вегетативное размножение. Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями Прививка: окулировка и копулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунтицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		<u>-</u>	
Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями Прививка: окулировка и копулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.	питомники		
частями. Размножение отделенными от растения частями Прививка: окулировка и копулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады отурцов и др. культур. Выращивание рассады отурцов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросщих в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		*	
отделенными от растения частями Прививка: окулировка и копулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для провстривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений. Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунтицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
Прививка: окулировка и копулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады отурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
копулировка. Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные инфекционные заболевания растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		<u>-</u>	
Выращивание рассады перца и др. культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории.  Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы.  Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выроспих в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анапиз фунтицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
культур. Выращивание рассады огурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории.  Строительство шатровой теплицы; строительство шатровой теплицы.  Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунтицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		7 -	
огурцов и др. культур. Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство шатровой теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунтицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
Выращивание рассады томатов и др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории.  Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплицы.  Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
др. культур. Выращивание рассады капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
капусты и др. культур. Организация биотехнологической лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
Организация биотехнологической лаборатории.  Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы.  Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений.  Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		др. культур. Выращивание рассады	
лаборатории. Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		капусты и др. культур.	
Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Организация биотехнологической	
строительство арочной теплицы. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		лаборатории.	
Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Строительство шатровой теплицы;	
теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		строительство арочной теплицы.	
передвижная; оборудование для проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Строительство пристенных теплиц;	
проветривания теплиц; Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		теплица стационарная; теплица	
Устройство парников, оранжерей Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		передвижная; оборудование для	
Формирование надземной части привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		проветривания теплиц;	
привитых форм. Формирование деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Устройство парников, оранжерей	
деревьев, выросших в лесу Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Формирование надземной части	
Различные способы стрижки растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		привитых форм. Формирование	
растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		деревьев, выросших в лесу	
растений Образцы фигурной стрижки Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Различные способы стрижки	
Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
Уход за растениями Особенности развития растений в контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Образцы фигурной стрижки	
контейнерах Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		Особенности развития растений в	
Основные инфекционные заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		контейнерах	
заболевания растений. Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		=	
Основные вредители растений. Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		-	
Подробный анализ фунгицидов, возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.		•	
возможность использования баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
баковых смесей с инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
инсектицидами, удобрениями, стимуляторами роста.			
стимуляторами роста.			
Итого по курсу   <b>142</b>		Итого по курсу	142
в том числе интерактивное обучение* 44*		в том числе интерактивное обучение*	44*

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лекционных и практических занятий по темам, указанным в рабочей программе дисциплины.

В соответствии с  $\Phi \Gamma O C$  занятия проводятся в лаборатории «Цветочно-декоративных растений и дендрологии».

Оборудование лаборатории:

учебная мебель;

доска учебная.

Наглядные пособия:

Набор наглядного материала - «Биотехнология микроклонального размножения особей; «Использование современных технологий в выращивании рассады: гидропоника, ее характеристика»; «Подготовка семян: сортировка; проверка на всхожесть; прогревание; обеззараживание; обработка стимуляторами роста; закаливание»; «Современный инвентарь и средства механизации»; «Средства механизации, используемые в личном подсобном хозяйстве»; «Капельный полив, его устройство»; «Организация посадочных работ; стандарты на посадочный материал: сроки посадки зеленых насаждений»; «Общие сведения об озеленении и благоустройстве крыш»; «Строительство теплиц на основе современных технологий».

Садовый инвентарь: термометр, гигрометр, секатор, садовые ножницы, лейки (с различными насадками), пульверизатор, губки, тряпки, весы, различные виды

Электронные ресурсы:

Программное обеспечение: Windows, MS Office, Eset, 7zip, Adobe Reader, Google Chrom

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории «Цветочнодекоративные растения и дендрологии»

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- 2 поликарбонатные теплицы;
- *садовый инвентарь:* термометр, совок, секатор, садовые ножницы, палочки, лейки, пульверизатор, губки, тряпки, весы, колышки для подвязки растений;
- Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, стеклянные емкости, поддоны, паллеты;
  - Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды.

### 4.2. Перечень необходимого программного обеспечения:

- 1. 7-zip архиватор; (лицензия на англ. http://www.7-zip.org/license.txt)
- 2. Adobe Acrobat Reader просмотрщик файлов; (лицензия -

https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME)

- 3. Adobe Flash Player –графический редактор; (лицензия https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME)
- 4. Apache OpenOffice офисный пакет; (лицензия http://www.openoffice.org/license.html)

- 5. FreeCommander проводник; (лицензия https://freecommander.com/ru/% d0% bb% d0% b8% d1% 86% d0% b5% d0% bd% d0% b7% d 0% b8% d1% 8f/)
- 6. Google Chrome браузер;(лицензия https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula\_text.html)
  - 7. LibreOffice офисный пакет(в свободном доступе);
- 8. Mozilla Firefox браузер.(лицензия https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/)

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОЛИМОЙ ЛЛЯ ОСВОЕНИЯ ЛИСШИПЛИНЫ

### 5.1 Основная литература

- 1. Абаимов, В. Ф. Дендрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Ф. Абаимов. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 474 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08860-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491273
- 2. Курбанов, С. А. Земледелие : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 274 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13974-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491343">https://urait.ru/bcode/491343</a>
- 3. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под редакцией В. С. Теодоронского. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 397 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12747-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497276">https://urait.ru/bcode/497276</a>

#### 5.2 Дополнительная литература

- 1. Иванов, В. М. История растениеводства : учебное пособие для вузов / В. М. Иванов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 192 с. ISBN 978-5-8114-9146-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187675">https://e.lanbook.com/book/187675</a>. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л. М. Колчина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 200 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-11425-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495659">https://urait.ru/bcode/495659</a>
- 3. Мерзленко, М. Д. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление : учебник для среднего профессионального образования / М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 184 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12967-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496390">https://urait.ru/bcode/496390</a>
- 4. Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. 7-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 496 с. ISBN 978-5-8114-9241-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/189370 (дата обращения: 10.03.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Федоренко, В. Ф. Мировые тенденции технологического развития производства овощей в защищенном грунте / В. Ф. Федоренко, Л. М. Колчина, И. С. Горячева. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 199 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-11464-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495495">https://urait.ru/bcode/495495</a>

#### 5.3 Периодические издания

1. Ландшафтный дизайн

- 2. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU. URL: http://elibrary.ru/title\_about.asp?id=7362
- 3. Проблемы современной науки и образования- URL: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10\_id=2208
- 4. Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки- URL: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10\_id=2351

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

- 1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». URL: www.biblioclub.ru
- 2. ЭБС издательства «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- 3. ЭБС «Юрайт». URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
- 4. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ. URL:http://212.192.134.46/MegaPro/Catalog/Home/Index
- 5. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» URL:www.grebennikon.ru
- 6. Научная электронная библиотека (НЭБ) «eLibrary.ru». URL:http://www.elibrary.ru
  - 7. Базы данных компании «Ист Вью». URL:http://dlib.eastview.com
  - 8. Лекториум ТВ». <u>URL: http://www.lektorium.tv/</u>
  - 9. Национальная электронная библиотека «НЭБ». <u>URL:http://нэб.pф/</u>
- 10. КиберЛенинка: научная электронная библиотека. URL: http://cyberleninka.ru/
- 11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: федеральная ИС свободного доступа. URL: http://window.edu.ru.
- 12 Справочно-правовая система «Консультант Плюс» URL <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>

### 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» характеризуется как наука, по другому учебная дисциплина.

Предметом изучения дисциплины являются современные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Во время изучения дисциплины «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» используются различные образовательные технологии: лекции и практические занятия, отражающие основные разделы изучаемой дисциплины.

Отдельное внимание уделяется интерактивным формам занятий (работа в малых группах). Для текущего контроля знаний студентов используются контрольные работы, выполняются небольшие письменные работы, где студенты имеют возможность высказать свое мнение (эссе), предложены вопросы к экзамену, приведены темы рефератов и электронных презентаций.

Обучение студентов осуществляется по традиционной технологии (лекции, практики) с включением инновационных элементов.

С точки зрения используемых методов лекции подразделяются следующим образом: информационно-объяснительная лекция, повествовательная, лекция-беседа, проблемная лекция и т. д.

Устное изложение учебного материала на лекции должно конспектироваться. Слушать лекцию нужно уметь — поддерживать своё внимание, понять и запомнить услышанное, уловить паузы. В процессе изложения преподавателем лекции студент должен выяснить все непонятные вопросы. Записывать содержание лекции нужно обязательно — записи помогают поддерживать внимание, способствуют пониманию и запоминанию услышанного, приводит знание в систему, служат опорой для перехода к более глубокому самостоятельному изучению предмета.

Методические рекомендации по конспектированию лекций:

- запись должна быть системной, представлять собой сокращённый вариант лекции преподавателя. Необходимо слушать, обдумывать и записывать одновременно;
- запись ведётся очень быстро, чётко, по возможности короткими выражениями;
- не прекращая слушать преподавателя, нужно записывать то, что необходимо усвоить. Нельзя записывать сразу же высказанную мысль преподавателя, следует её понять и после этого кратко записать своими словами или словами преподавателя. Важно, чтобы в ней не был потерян основной смысл сказанного;
- имена, даты, названия, выводы, определения записываются точно.
   Практические занятия по дисциплине проводятся по схеме:
  - устный опрос по теории в начале занятия;
  - работа в группах по разрешению различных ситуаций по теме занятия;
  - решение практических задач;
  - индивидуальные задания для подготовки к практическим занятиям.

Цель практического занятия - научить применять теоретические знания при решении практических задач на основе реальных данных.

На практических занятиях преобладают следующие методы:

вербальные (преобладающим методом должно быть объяснение); практические (письменные здания, групповые задания и т. п.).

Важным является умение рационально подбирать необходимую учебную литературу. Основными литературными источниками являются:

- библиотечные фонды филиала ФГБОУ ВО КубГУ в г. Геленджике;
- электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн»;
- электронная библиотечная система Издательства «Лань».

Поиск книг в библиотеке необходимо начинать с изучения предметного каталога и создания списка книг, пособий, методических материалов по теме изучения.

Просмотр книги начинается с титульного листа, следующего после обложки. На нём обычно помещаются все основные данные, характеризующие книгу: название, автор, выходные данные, данные о переиздании и т.д. На обороте титульного листа даётся аннотация, в которой указывается тематика вопросов,

освещённых в книге, определяется круг читателей, на который она рассчитана. Большое значение имеет предисловие книги, которое знакомит читателя с личностью автора, историей создания книги, раскрывает содержание. Прочитав предисловие и получив общее представление о книге, следует обратиться к оглавлению. Оглавление книги знакомит обучаемого с содержанием и логической структурой книги, позволяет выбрать нужный материал для изучения. Год издания книги позволяет судить о новизне материала. Чем чаще книга издаётся, тем большую ценность она представляет.

В книге могут быть примечания, которые содержат различные дополнительные сведения. Они печатаются вне основного текста и разъясняют отдельные вопросы. Предметные и алфавитные указатели значительно облегчают повторение изложенного в книге материала. В конце книги может располагаться вспомогательный материал. К нему обычно относятся инструкции, приложения, схемы, ситуационные задачи, вопросы для самоконтроля и т.д.

Для лучшего представления и запоминания материала целесообразно вести записи и конспекты различного содержания, а именно:

- пометки, замечания, выделение главного;
- план, тезисы, выписки, цитаты;
- конспект, рабочая запись, реферат, доклад, лекция и т.д.

Читать учебник необходимо вдумчиво, внимательно, не пропуская текста, стараясь понять каждую фразу, одновременно разбирая примеры, схемы, таблицы, рисунки, приведённые в учебнике.

Одним из важнейших средств, способствующих закреплению знаний, является краткая запись прочитанного материала — составление конспекта. Конспект — это краткое связное изложение содержания темы, учебника или его части, без подробностей и второстепенных деталей. По своей структуре и последовательности конспект должен соответствовать плану учебника. Поэтому важно сначала составить план, а потом писать конспект в виде ответа на вопросы плана. Если учебник разделён на небольшие озаглавленные части, то заголовки можно рассматривать как пункты плана, а из текста каждой части следует записать те мысли, которые раскрывают смысл заголовка.

Требования к конспекту:

- краткость, сжатость, целесообразность каждого записываемого слова;
- содержательность записи- записываемые мысли следует формулировать кратко, но без ущерба для смысла. Объём конспекта, как правило, меньше изучаемого текста в 7-15 раз;
- -конспект может быть как простым, так и сложным по структуре это зависит от содержания книги и цели её изучения.

Методические рекомендации по конспектированию:

- прежде чем начать составлять конспект, нужно ознакомиться с книгой, прочитать её сначала до конца, понять прочитанное;
- на обложке тетради записываются название конспектируемой книги и имя автора, составляется план конспектируемого теста;
- записи лучше делать при прочтении не одного-двух абзацев, а целого параграфа или главы;

- конспектирование ведётся не с целью иметь определённой записи, а для более полного овладения содержанием изучаемого текста, поэтому в записях отмечается и выделяется всё то новое, интересное и нужное, что особенно привлекло внимание;
- после того, как сделана запись содержания параграфа, главы, следует перечитать её, затем снова обраться к тексту и проверить себя, правильно ли изложено содержание.

Техника конспектирования:

- конспектируя книгу большого объёма, запись следует вести в общей тетради;
- на каждой странице слева оставляют поля шириной 25-30 мм для записи коротких подзаголовков, кратких замечаний, вопросов;
  - каждая страница тетради нумеруется;
- для повышения читаемости записи оставляют интервалы между строками, абзацами, новую мысль начинают с «красной» строки;
- при конспектировании широко используют различные сокращения и условные знаки, но не в ущерб смыслу записанного. Рекомендуется применять общеупотребительные сокращения, например: м.б. может быть; гос. государственный; д.б. должно быть и т.д.
  - не следует сокращать имена и названия, кроме очень часто повторяющихся;
- в конспекте не должно быть механического переписывания текста без продумывания его содержания и смыслового анализа.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей формой учебно-познавательного процесса.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины — закрепить теоретические знания, полученные в ход лекционных занятий, а также сформировать практические навыки подготовки в области социальной психологии.

Самостоятельная работа студента в процессе освоения дисциплины включает: изучение основной и дополнительной литературы по курсу; работу с электронными учебными ресурсами; изучение материалов периодической печати, интернет ресурсов; подготовку к тестированию;

индивидуальные и групповые консультации по наиболее сложным вопросам.

Началом организации любой самостоятельной работы должно быть привитие навыков и умений грамотной работы с учебной и научной литературой. Этот процесс, в первую очередь, связан с нахождением необходимой для успешного овладения учебным материалом литературой. Студент должен уметь пользоваться фондами библиотек и справочно-библиографическими изданиями.

Студенты для полноценного освоения учебного курса должны составлять конспекты как при прослушивании его теоретической (лекционной) части, так и при подготовке к практическим (семинарским) занятиям. Желательно, чтобы конспекты лекций и семинаров записывались в логической последовательности изучения курса и содержались в одной тетради.

Конспект для студентов является неотъемлемой частью в процессе изучения курса, так он:

в полном объеме оценивается как разновидность письменного ответа на изучаемые вопросы;

служит базой для устного ответа на семинаре по одному из вопросов рассматриваемого плана;

сведения из конспекта могут выступать в качестве источника дополнений к ответам других студентов.

Организация текущего контроля знаний, умений и навыков обучающихся осуществляется путём тестирования.

Формой итогового контроля является контрольная работа. Целью контрольных работ является приобретение знаний о методах сбора, обработки и анализа теоретического и практического материала в данной предметной области.

# 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

7.1. Паспорт фонда оцено	Код	
Наименование разделов и тем	контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Раздел 1. Современные		устный опрос,
технологии в зеленом		контрольная работа,,
строительстве		реферат, практическая
		работа (проектное
	ОК 1-9, ПК 3.1	задание), презентация
Тема 1.Современные стили		устный опрос,
садово-паркового искусства		контрольная работа,
		практическая работа
		(проектное задание),
	ОК 1-9, ПК 3.2	презентация
Тема 2. Водоёмы и водные		устный опрос,
устройства		контрольная работа,
		практическая работа
		(проектное задание),
	ОК 1-9, ПК 3.3	презентация
Тема 3. Инженерная подготовка		устный опрос,
территории под озеленение	ОК 1-9, ПК 3.1	контрольная работа,
Тема 4. Агротехническая		устный опрос,
подготовка территории садово-паркового объекта	ОК 1-9, ПК 3.2	контрольная работа
Тема 5. Садово-парковые		устный опрос,
дорожки, их устройство и содержание	ОК 1-9, ПК 3.3	контрольная работа
Тема 6. Посадка деревьев и		устный опрос,
кустарников, уход за ними	ОК 1-9, ПК 3.1	контрольная работа
Тема 7. Современное устройство		устный опрос,
цветников, их содержание		контрольная работа,
	ОК 1-9, ПК 3.2	практическая работа
Тема 8. Газоны, современные		устный опрос,
тенденции в устройстве и содержании	ОК 1-9, ПК 3.3	контрольная работа

Тема 9. Вертикальное озеленение, современные тенденции	ОК 1-9, ПК 3.1	устный опрос, контрольная работа
Тема 10. Озеленение и благоустройство крыш		устный опрос, контрольная работа, практическая работа (проектное задание),
	ОК 1-9, ПК 3.2	презентация
Раздел 2. Использование современных технологий в агротехнике выращивания растений. Питомники	ОК 1-9, ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	устный опрос, контрольная работа, практическая работа (проектное задание), презентация
Тема 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура	ОК 1-9, ПК 3.3	устный опрос, контрольная работа, практическая работа (проектное задание), презентация
Тема 2. Отделы питомников	ОК 1-9, ПК 3.1	устный опрос, контрольная работа
Тема 3. Использование современных технологий в выращивании рассады: прививка (на примере культуры виноград, сортовое	ОК 1-9, ПК 3.2	устный опрос, контрольная работа
разнообразие) Тема 4. Биотехнология растений – наука и отрасль современного производства	ОК 1-9, ПК 3.3	устный опрос, контрольная работа, практическая работа, презентация
Тема 5. Строительство теплиц на основе современных технологий	ОК 1-9, ПК 3.1	устный опрос, контрольная работа, презентация
Тема 6. Выращивание растений в школах	ОК 1-9, ПК 3.2	устный опрос, контрольная работа
Тема 7. Обрезка деревьев и	ОК 1-9, ПК 3.3	устный опрос,

в агротехнике выращивания декоративных древесных пород	ОК 1-9, ПК 3.1	контрольная работа
Тема 9. Формирование, обрезка		устный опрос,
и диагностика растений на объектах озеленения	ОК 1-9, ПК 3.2	контрольная работа
Итого:	•	326

### 7.2. Критерии оценки знаний

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных самостоятельных заданий.

Реферат. Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Реферат оценивается по количеству привлеченных источников, глубине анализа проблемы, качестве обоснования авторской позиции, глубине раскрытия темы.

**Устный опрос.** Метод контроля, позволяющий не только опрашивать и контролировать знания обучающихся, но и сразу же поправлять, повторять и закреплять знания, умения и навыки.

**Контрольная работа.** Вопросы, при которых измеряется уровень знаний, навыков и умений. Используется как средство для установления эффективности осуществления образовательной деятельности.

**Презентация.** Последовательность сменяющих друг друга слайдов, т.е. электронных страниц, занимающих весь экран монитора. Обычно используется при объяснении нового материала, для проведения опроса и других форм интерактивного обучения

**Практическая работа (проектное задание)** – это одна из форм организации учебного процесса, направленная на закрепление пройденного теоретического материала на фоне освоения практических навыков.

Критерии оценки знаний студентов в целом по дисциплине:

«отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

«хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

«удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

«неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

### 7.3. Оценочные средств для проведения текущей аттестации

В данном разделе приводятся образцы оценочных средств. Полный комплект оценочных средств приводится в Фонде оценочных средств.

Текущий контроль проводится в форме: (оставить только применяемое)

- -индивидуальный устный опрос
- -письменный контроль
- -практическая работа (проектное задание)
- -защита реферата
- презентация по теме

Форма аттестации	Знания	Умения	Практически й опыт (владение)	Личные качества студента	Примеры оценочны х средств
Устный	Контроль	Оценка	Оценка	Оценка	Контрольн
опрос по	знаний по	умения	навыков	способности	ые
темам	определенным	различать	работы с	оперативно и	вопросы
	проблемам	конкретные	литературны	качественно	по темам
	-	понятия	МИ	отвечать на	прилагают
			источниками	поставленны	ся
				е вопросы	
Практичес	Контроль	Оценка	Оценка	Оценка	Задания
кая работа	знаний по	умения	навыков	способности	прилагают
(проектно	определенным	различать	логического	оперативно и	ся
е задание)	проблемам в	конкретные	анализа и	качественно	
	рамках	понятия	синтеза при	отвечать на	
	прохождения		сопоставлен	поставленны	
	практической		ии	е вопросы	
	подготовки		конкретных		
			понятий		
Рефераты	Контроль	Оценка	Оценка	Оценка	Темы
	знаний по	умения	навыков	способности	рефератов
	определенным	различать	работы с	К	прилагают

	пробламом	TO THE DOLL TO	питоротурии	оомоотодтоні	og
	проблемам	конкретные	литературны	самостоятель	СЯ
		понятия	МИ	ной работе и	
			источниками	анализу	
				литературны	
				х источников	
Письменн	Контроль	Оценка	Оценка	Оценка	Вопросы
ый	знаний по	умения	навыков	способности	прилагают
контроль	определенным	различать	логического	оперативно и	ся
	проблемам	конкретные	анализа и	качественно	
		понятия	синтеза при	отвечать на	
			сопоставлен	поставленны	
			ии	е вопросы	
			конкретных		
			понятий		
Презентац	Контроль	Оценка	Оценка	Оценка	Темы
ия по теме	знаний по	умения	навыков	способности	прилагают
	определенным	различать	логического	оперативно и	ся
	проблемам	конкретные	анализа и	качественно	
		понятия	синтеза при	отвечать на	
			сопоставлен	поставленны	
			ии	е вопросы	
			конкретных		
			понятий		

### Примерные вопросы для контроля текущей аттестации

### Примерный устный опрос:

- 1. Стили садово-паркового искусства
- 2. Водоёмы, их функции и классификация.
- 3. Общая характеристика искусственных водоёмов, уход.
- 4. Очистка территории от мусора.
- 5. Вертикальная планировка. Организация поверхностного стока вод.
- 6. Инвентаризация озелененных территорий. Мероприятия по сохранению ценных насаждений.
- 7. Завоз растительного грунта, его планировка и подготовка почвы.

Классификация дорожек и площадок.

- 8. Дорожные одежды, материалы, типы покрытий. Устройство дорожно-тропиночной сети, содержание дорожек и площадок .
- 9. Организация посадочных работ. Стандарты на посадочный материал. Выкопка. Правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев.
- 10. Цветники, их функции и классификация. Устройство цветников, каменистых садов.
- 11. Газоны, их функции и классификация.

### Примерная тематика рефератов Вариант №1

- 2. Биотехнология микроклонального размножения особей
- 2. Организация биотехнологической лаборатории. Оборудование биотехнологической лаборатории и правила работы с ним
- 3. Культивирование растительного материала in vitro
- 4. Использование современных технологий в выращивании рассады. Особенности выращивания рассады: использование современных технологий; гидропоника, ее характеристика
- 5. Подготовка семян: сортировка; проверка на всхожесть; прогревание; обеззараживание; обработка стимуляторами роста; закаливание
- 6. Общие сведения об озеленении и благоустройстве крыш
- 7. Требования к благоустройству и озеленению на кровлях
- 8. Устройство садов на крышах зданий
- 9. Устройство зеленых крыш
- 10. Обрезка деревьев и кустарников
- 11. Использование современных формировок кроны для плодовых деревьев, цветочно-декоративных растений;
- 12. Стриженные деревья в вертикальном озеленении; сады на крыше; современные конструкции опоры для вьющихся растений; опоры для плодовых растений
- 13. Вертикальное озеленение: лианы, контейнерные растения; ассортимент растений в вертикальном озеленении

#### Примерные варианты контрольных работ:

#### Вариант №1

- 1. Организация посадочных работ; стандарты на посадочный материал; сроки посадки зеленых насаждений
- 2. Выкопка посадочного материала; правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев

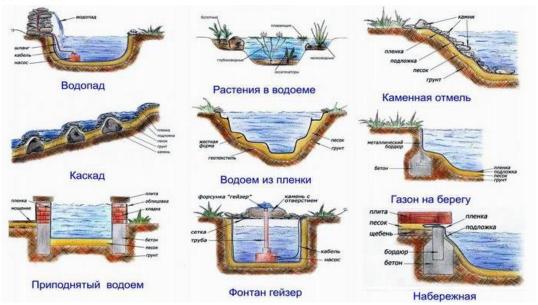
#### Вариант №2

- 1. Технология посадки деревьев и кустарников; послепосадочный уход за деревьями и кустарниками; мероприятия по уходу и содержанию деревьев и кустарников; особенности формирования живых изгородей и бордюров
- 2. Современное устройство цветников

### Примерные темы для презентаций

### Тема 2. Водоёмы, их функции и классификация. Уход за водоёмами, подбор ассортимента гидрофитов

- 1. Оформление водоемов
- 2. Общая характеристика искусственных водоемов: озеро, пруд.
- 3. Устройство пруда
- 4. Болото
- 5. Водоем с жесткой гидроизоляцией
- 6. Водоем с гибкой гидроизоляцией
- 7. Устройство мини-водоема типа «бочка»
- 8. Устройство ручья
- 9. Бассейны
- 10. Устройство декоративного бассейна
- 11. Искусственные гидротехнические сооружения: водопад, фонтаны
- 12. Уход за водоёмами.



Слайд 1 – Классификация водоемов

### Содержание презентации

- 6. Введение.
- 7. Цель работы.
- 8. Задание.
- 9. Ответы на задание.
- 10. Выводы.

### Примерное проектное задание

### Раздел 2. Использование современных технологий в агротехнике выращивания растений. Питомники

### Тема 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура

Цель: создать дизайн-проект питомника декоративных растений

Задача: подготовить дизайн-проект в программе Наш сад «Кристалл».

#### Теория:

Зеленые насаждения городов и других населенных пунктов, в том числе питомники, играют важную роль в охране окружающей среды. Питомники служат как бы промежуточным звеном между природой и культивируемыми деревьями и кустарниками, они приближают природную среду к жителям городов.

В питомниках подбирают и выращивают необходимый для нужд зеленого строительства посадочный материал в соответствии с конкретными климатическими условиями.

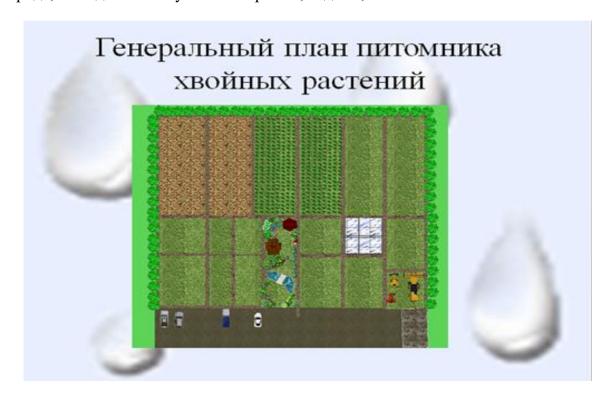
Успех обеспечения городов разнообразными видовом отношении высокодекоративными насаждениями, отвечающими эстетическим требованиям, обеспечивающими необходимые санитарно-гигиенические условия и в то же время соответствующими современному уровню садово-паркового искусства И градостроительства, во многом, если не полностью, зависит от качества ассортимента поставляемых питомниками пород.

Создавая питомники декоративных растений, мы тем самым осваиваем большие площади, по размерам часто значительно превышающие территории отдельного парка или сада и уступающие лишь лесопаркам. Это обычно массив, который составляет 5 % от подлежащей озеленению площади города, области, массив непрерывно обновляющийся, однако постоянно остающийся зеленым.

В питомниках наряду со взрослыми деревьями дендрария, ветрозащитных полос, аллейных посадок вдоль дорог насаждения в основном представлены молодыми растениями (сеянцами, саженцами). Энергия фотосинтеза молодых насаждений по сравнению со старыми посадками несравненно выше.

Саженцы питомника служат основным материалом для создания новых парков, садов, для озеленения территорий промышленных предприятий, спортивных и лечебных учреждений. Благодаря питомникам возникают новые зеленые массивы, смягчающие угнетающее действие каменных зданий городов и населенных мест, украшающие магистрали, шоссейные и железные дороги, оздоровляющие климат, обеспечивающие охрану окружающей среды.

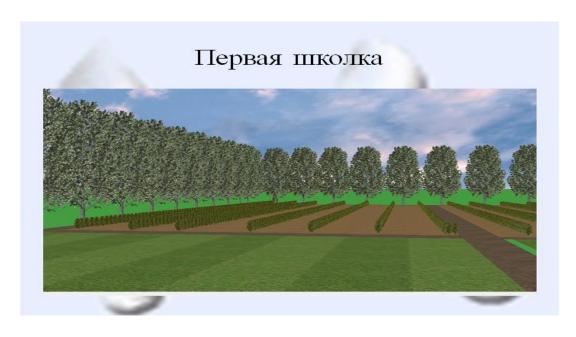
Часто по завершении питомниками своих функций они оказываются в черте города, и тогда они могут стать парками, садами, зелеными массивами.



Для выращивания сеянцев и саженцев деревьев и кустарников создают древесные питомники. Они представляют собой земельный участок, на котором выращивают посадочный материал.

По видам выпускаемой продукции питомники бывают лесные, агролесомелиоративные, плодово-ягодные и декоративные.

В <u>лесных</u> питомниках выращивают главным образом сеянцы древесных и кустарниковых пород 1-2-летнего возраста для облесения лесных вырубок и свободных площадей государственного и местного лесного фонда. Иногда в небольшом количестве выращиваются и саженцы древесных пород для озеленения ближайших



населенных пунктов.

В <u>агролесомелиоративных</u> питомниках выращивают 1-2-летние сеянцы различных деревьев и кустарников для создания защитных лесных полос на полях сельскохозяйственных предприятий, по краю оврагов и по берегам рек, каналов и водоемов, вдоль железных дорог и других транспортных магистралей, а также саженцы деревьев для обсадки дорог и для озеленения.

В <u>плодово-ягодных</u> питомниках выращивают саженцы плодовых и ягодных растений для закладки промышленных садов в сельскохозяйственных предприятиях и на приусадебных участках городского и сельского населения. В небольших количествах плодовый материал поступает и для нужд озеленения.

В <u>декоративных</u> питомниках выращивают главным образом саженцы древесных, кустарниковых и плодовых растений для озеленения населенных пунктов (парки, скверы, бульвары и т. д.).

*Отпичительной особенностью* декоративных питомников является большое разнообразие видового и сортового состава (ассортимента) выращиваемых в них деревьев и кустарников, а также более длительный срок выращивания последних, особенно привитых садовых форм и крупномерных саженцев (от 3 до 25 лет).

По *срокам функционирования* питомники бывают временные и постоянные. Временные питомники имеют площадь обычно 2 — 5 га, создаются на период строительства крупных парков на срок до 5 лет на самой территории объекта. По окончании строительства площадь питомника сокращают до размеров, необходимых для производства материала для ремонтных работ на построенном объекте.

Постоянные питомники организуются на срок не менее 25-50 лет, их площадь может быть до 25 га — малые питомники, до 100 га — средние, более 100 га (300-400 га) — крупные.

По *подчиненности* имеются питомники федеральной собственности, муниципальной собственности и частные. В настоящее время в федеральной собственности находится 12 унитарных предприятий декоративного растениеводства, в муниципальной собственности — около 60 % питомников и около 20 % составляют предприятия акционерных обществ.

**Муниципальные питомники обеспечивают** посадочным материалом объект, город, район, область.

#### Вопросы:

- 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура
- 2. Организация территории и место положения питомника
- 3. Почва как фактор производственной мощности питомника
- 4. Обработка почвы в питомниках
- 5. Маточное хозяйство. Структура маточного хозяйства
- 6. Уход за маточным садом. Проектирование маточного сада
- 7. Отдел размножения. Семенное размножение.

### 7.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация

Форма аттестаци и	Знания	Умения	Практический опыт (владеть)	Личные качества студента	Примеры оценочных средств
Диф. зачет	Контроль знания базовых положений в	Оценка умения понимать специальную	Оценка навыков логического сопоставления	Оценка способност и грамотно и четко	Вопросы: прилагаются
	области современны x	терминологи ю	и характеристик и объектов	излагать материал	
Экзамен	технологий садово- паркового и ландшафтно	Оценка умения навыков в области	Оценка навыков профессионал ьного	Оценка способност и грамотно и четко	Вопросы прилагаются
	го строительст ва	профессиона льной деятельности	мышления	излагать решения, принятые в	
				профессион альной деятельнос ти	

### 7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации

### Примерные темы курсовых работ

- 1 Особенности выращивания инжира в осенний период
- 2 Влияние температурного фактора на степень дифференциации зачаточных соцветий в почках зимующих глазков винограда в период относительного покоя
- 3 Влияние препарата «Bona forte-красота» на размножение розы зелеными побегами
- 4 Выращивание орхидей в условиях in vitro
- 5 Посадки деревьев и кустарников на садово-парковых объектах
- 6 Устройство и содержание газонов
- 7 Устройство и содержание цветников
- 8 Вертикальное озеленение при оформлении фасадов
- 9 Устройство и содержание рокария
- 10 Средства механизации работ в садово-парковом хозяйстве
- 11 Роль растений в формировании внутренней среды помещений
- 12 Приемы размещения растений в помещении
- 13 Зимний сад в озеленении интерьера
- 14 Организация ухода за растениями в интерьере

- 15 Вредители и болезни растений в условиях помещений
- 16 Приемы озеленения интерьеров
- 17 Условия содержания растений в помещениях
- 18 Принципы, приемы и средства создания растительных композиций
- 19 Озеленение интерьера с использованием декоративно-лиственных растений
- 20 Озеленение помещений различного назначения
- 21 Основные стили цветочных композиций

Использование малых архитектурных форм в интерьере

- 22 Устройство и содержание миксбордера
- 23 Основные группы растений, применяемые в озеленении интерьера
- 24 Машины и механизмы, применяемые в садово-парковом строительстве
- 25 Гидропоника, как способ выращивания комнатных растений
- 26 Основные работы по уходу за комнатными растениями
- 27 Размещение растений в помещениях различного назначения
- 28 Механизмы, применяемые при обрезке яблони
- 29 Стабилизация мха для устройства фитокартин помещений филиала ФГБОУ ВО КубГУ в г. Геленджике
- 30 Особенности выращивания газона в помещениях
- 31 Особенности выращивания тропических растений в г. Геленджике

### Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации

### 6 семестр (диф. зачет)

- 1. Стили садово-паркового искусства
- 2. Водоёмы, их функции и классификация.
- 3. Общая характеристика искусственных водоёмов, уход.
- 4. Вертикальная планировка. Организация поверхностного стока вод.
- 5. Инвентаризация озелененных территорий. Мероприятия по сохранению ценных насаждений.
- 6. Завоз растительного грунта, его планировка и подготовка почвы.
- 7. Классификация дорожек и площадок.
- 8. Дорожные одежды, материалы, типы покрытий. Устройство дорожно-тропиночной сети, содержание дорожек и площадок .
- 9. Организация посадочных работ. Стандарты на посадочный материал. Выкопка.

Правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев.

- 10. Цветники, их функции и классификация. Устройство цветников, каменистых садов.
- 11. Газоны, их функции и классификация.
- 12. Основные виды газонных трав.
- 13. Общие сведения о вертикальном озеленении
- 14. Ассортимент растений для вертикального озеленения
- 15. Посадка растений при вертикальном озеленении. Особенности балконного озеленения.

16. Общие сведения об озеленении и благоустройстве крыш. Требования к благоустройству и озеленению на кровлях. Устройство садов на крышах зданий. Устройство зеленых крыш.

### Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации 7 семестр (экзамен)

- 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура
- 2. Организация территории и место положения питомника
- 3. Почва как фактор производственной мощности питомника
- 4. Обработка почвы в питомниках
- 5. Маточное хозяйство. Структура маточного хозяйства
- 6. Уход за маточным садом. Проектирование маточного сада
- 7. Отдел размножения. Семенное размножение.
- 8. Плодоношение и сбор семян. Хранение семян. Определение качества семян
- 9.Выб р грунта; рассадный материал; выбор места для рассады; освещение и температура;

уход за рассадой

- 10. Подготовка семян: сортировка; проверка на всхожесть; прогревание; обеззараживание; обработка стимуляторами роста; закаливание
- 11. Подготовка семян: замачивание и проращивание; дражирование; барботирование; яровизация; пескование; посев
- 12. Выращивание рассады в домашних условиях
- 13. Биотехнология микроклонального размножения особей
- 14. Банк in vitro и криоконсервация; их значение для сохранения генофонда растений
- 15. Закрытый грунт. Строительство шатровой теплицы; строительство арочной теплицы
- 16. Строительство пристенных теплиц; теплица стационарная; теплица передвижная; оборудование для проветривания теплиц; усройство парников
- 17. Группировка растений по срокам выращивания
- 18. Разделение по школам. Формирование корневой системы, надземной части кустарников
- 19. Обрезка деревьев. Использование современных формировок кроны для плодовых деревьев, декоративных растений. Стандарты декоративных растений
- 20. Фигурная стрижка деревьев. Критерии выбора вида фигурной стрижки растений Выращивание в контейнерах
- 21. Хранение сеянцев и саженцев в холодильниках
- 22. Формирование и обрезка растений
- 23. Диагностика состояния растений

### ПРИМЕРНЫЙ БИЛЕТ

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

### «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

в г. Геленджике

специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство среднего профессионального образования

## Дисциплина: «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства»

### Билет №14

- 1. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура
- 2. Биотехнология микроклонального размножения особей

Преподаватель

к. с.-х. н. Кузьмина Т.И.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Лекция:

### Обрезка деревьев. Использование современных формировок кроны для плодовых деревьев, декоративных растений в питомниках

Прямостоячее дерево как жизненная форма отличается прежде всего тем, что образует единственный ствол — биологически главную, лидерную ось. Ствол у дерева живет столько лет, сколько живет все дерево целиком. Сестринские стволы от основания лидерного ствола возникают только в том случае, если главный ствол каким-тообразом уничтожен или поврежден (пневая поросль). Стволом называется центральная ось дерева от почвы до вершины. Та часть ствола, которая располагается между корневой шейкой и первой, нижней, веткой кроны, называется штамбом, а остальная часть ствола до вершины дерева называется центральным проводником, или лидером. Большие ветви, отходящие от центрального проводника, называются главными, или скелетными. Если принять деление ветвей кроны на порядки, то эти главные, или скелетные, ветви называются ветвями первого порядка, отходящие от них — ветвями второго порядка и т.д.

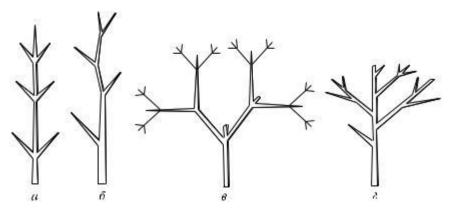
Лидер и наиболее крупные ветви первого и второго порядков образуют скелет кроны.

От скелетных ветвей и ветвей второго и третьего порядков отходят многочисленные небольшие ветви, называемые обрастающими ветками, или обрастающей древесиной.

Обрастающие ветви и веточки имеют сравнительно небольшую массу древесины по сравнению со стволом, скелетными и полускелетными ветвями, но на них образуются основная масса листьев и цветки.

Лидер, скелетные ветви, ветви последующих порядков и обрастающие ветви образуют крону дерева.

Те части веток, где сидят листья и почки, называются узлами, а части между узлами — междоузлиями. С момента появления из почки нового прироста и до окончания его роста, образования верхушечной почки, а у листопадных пород до окончания листопада этот новый прирост называется побегом, а затем уже обозначается как ветка. Но чаще всего в литературе термин «ветка» не применяют, а используют определение однолетний прирост, побегм продолжения.



Однолетний прирост на вершине лидера называется побегом продолжения лидера. Однолетние приросты на концах других ветвей соответственно называются побегами продолжения этих ветвей. У голосеменных и покрытосеменных отмечаются два основных морфологических типа ветвления: моноподиальное и симподиальное. При моноподиальном ветвлении (рис. 2.1, а, б) нарастание вегетативного побега происходит через верхушечную точку роста, что обеспечивает мощное развитие главной оси и подавление развития боковых побегов (в большей или меньшей степени). Моноподиальный рост в большей мере обеспечивается благоприятными условиями влажного тропического и субтропического леса, а также длинным световым днем (тайга). Симподиальное ветвление (рис. 2.1, в, г) возникает из моноподиального в условиях сухого тропического климата, а также в горах тропиков и областях с умеренным климатом. Для симподиального типа ветвления характерно отмирание верхушечной почки по окончании годичного роста, что обусловливает формирование большого числа боковых почек и побегов (рост которых при моноподиальном ветвлении подавляется интенсивным развитием верхушечной почки). При симподиальном ветвлении крона становится более густой; различно и порядков ветвления: 3—5у тропических видов покрытосеменных моноподиальным типом ветвления и до7—10порядков у покрытосеменных симподиальным типом ветвления. Оба типа ветвления встречаются в пределах многих семейств и даже одного рода и нередко переходят друг в друга.

### Примерное практическое занятие

### Раздел 1. Современные технологии в зеленом строительстве Тема1: Исторические и современные стили садово-паркового искусства

**Цель:** изучить исторические и современные стили проектирования территории, научиться использовать и сочетать элементы различных стилей ландшафтного оформления, не нарушая гармонии композиции.

Задача: подготовить дизайн-проект сада в современном стиле в программе Наш сад «Кристалл».

### Теория:

<u>Регулярный стиль</u>. Предполагает строгую симметрию в планировке сада. Ему присущи прямые линии, строгая осевая композиция. Стиль используют там, где хотят подчеркнуть воздействие человека на природу, внести композицию ощущение порядка, строгость, торжественность. Эмоциональная особенность стиля – приподнятость, торжественность, обилие скульптур, театральность. Важный элемент регулярного сада — вода.

<u>Итальянский стиль</u>. Вариация на тему регулярного стиля. Это небольшой садик возле виллы или парк, окружённый стеной или подстриженной живой изгородью. Поверхность итальянского сада разбита на простые геометрические формы диагональными или прямыми дорожками. Часто в центре композиции располагается водоём или фонтан, вокруг него цветники или замощённая площадка.

<u>Пейзажный стиль.</u> Пейзажные парки, или как их еще называют, английские, появились в 18 веке в Англии. В противоположность регулярному стилю пейзажный стиль не обособляет сад — напротив, он вводит окружающий ландшафт в органическую связь с ним. Асимметричная компоновка приводит человека к более тесной гармонии с природой. В таком саду предметы, неравные по величине и форме, размещаются так, что создают впечатление уравновешенности. Именно такое размещение растений и есть в природе.

<u>Пейзажный стиль</u> пришел с Востока — из Китая, где регулярного стиля вообще никогда не существовало.

<u>Японский сад</u>. Излюбленный стиль для малого сада. Это не случайно: японский садик невелик по площади. Каждая деталь сада в Японии имеет сложный внутренний смысл, а растения специфичны лишь для этой страны. Основной принцип японско-го сада – ощущение спокойствия и отдыха, созерцания природы и миниатюризация.

В применении к современному малому саду мы можем говорить не о японском стиле, а о создании сада по мотивам японского садового искусства.

<u>Стиль «модерн».</u> Стиль «модерн» – это простота линий. Сад примыкает к дому, имеет строгую, лишённую каких-либо украшений архитектуру. Плавательный бассейн и теннисный корт располагаются на виду. Ограждения простые, линии

строгие. Аксессуары ограничены — «лучше меньше, да лучше». Мощение из плит, выложенных геометрическим рисунком. В нём чередуются светлые и тёмные тона, допускаются вставки из гальки. Мебель — классический модерн строгих линий из пластика и алюминия. Планировка сада геометрическая, но симметрии не придерживается.

<u>Голландский стиль</u>. Эти сады как будто сошли со старых картин. Голландский сад имеет небольшие размеры, его центр — хорошо ухоженный газон, по пери-метру газона — миксбордер из цветов и красиво цветущих деревьев и кустарни-ков. Вдоль забора обязательно аккуратно подстриженная живая изгородь. Отличительная черта голландского стиля — это атрибуты сельской жизни: маленькая мельница, колодец, тачка с поставленными на неё цветами, садовая скульптура.

<u>Колониальный стиль</u>. Исходно чисто американский стиль, но следуют ему и в других странах. Основные материалы для строительства — кирпич и доски. Они же используются при оформлении сада. Растения высаживаются в деревянные кадки. Мощение из плитняка или досок. Дорожки часто покрывают щепой. Популярны анималистические скульптуры из дерева и камня. Основное настрое-ние стиля — мягкий, ленивый темп жизни, поэтому преобладают солнечные веранды, персоли, увитые цветущими лианами. Садовая мебель — гамак, складные кресла с плетеными спинками.

Сельский стиль. Этот стиль в ландшафтном дизайне определяется близостью к природе, поэтому в нем используются простые, естественные материалы и формы. Текстура и цвет материалов повторяет материалы, из которых построен дом – дерево, кирпич, естественный камень. Можно использовать все вместе, как материалы окружающего ландшафта. Цветы сажаются в большом количе-стве и различных расцветок. Это особый шарм деревенского сада. Садовые строения, сараи, хозяйственные постройки обвиты вьющимися розами или ду-шистым горошком. Мебель используется из природных материалов: чурбаны вместо стульев, стол из остова спиленного дерева, и т. п. Ёмкости для растений из простой глины, мощение дорожек из плитняка или кирпича. Ограждения – плетень или только из досок, ворота выполнены «под старину», изобилие лиан (хмель, дикий виноград) и цветущих кустарников.

**Задание:** Используя теоретический материал и компьютерную программу PowerPoint, подготовить презентацию по следующим темам:

1. История создания и развития садово-парковых ландшафтов.

- 2. Регулярный стиль.
- 3. Пейзажный стиль.
- 4. Итальянский и пасторальный сады.
- 5. Английский пейзажный и русский сады.
- 6. Развитие садового искусства в России.
- 7. Сад в природном стиле, романтический сад.
- 8. Исламский и мавританский стили.
- 9. Китайский и японский сады.
- 10. Сады в стиле модерн.
- 11. Голландский сад.
- 12. Американский колониальный и сельский сады.

### Порядок выполнения работы:

Выполнение задания проводится поэтапно:

1. Работа с литературными источниками и данными Internet, подбор иллюстративного материала по выбранной тематике.

Подбор 10-15 фотослайдов, наглядно характеризующих выбранный стиль. Необходимо чтобы фотографии содержали как обзорные изображения, так и фрагменты территории, выполненной в соответствующем стиле.

- 2. Подготовка устного доклада по выбранному стилю; комментарий к наглядному изображению на слайдах.
- 3. Подготовка презентации в Power Point (прил. A).

# Перечень и краткое описание технических (программных) средств, необходимых для проведения занятий.

Наименование	Назначение	Характеристики	Примечание
Интернет	Сбор фактического материала по стили стике, фотографии	Краткое содержание	Сайты по ландшафтному дизайну
PowerPoint	Составление презентации	Показ характерных особенностей стилей ландшафтного проектирования территории	Для аудиторного обозрения используется электронный проектор
Наш САД «Кристал» (лицензия на русском)	Разработка проекта по теме	Визуализация, подбор ассортимента растений	

### Содержание доклада и презентации

- 11. Введение.
- 12. Цель работы.
- 13. Задание.
- 14. Ответы на задание.
- 15. Выводы.

### Контрольные вопросы

- 1. Стиль как организующее начало архитектурно-пространственной среды.
- 2. Особенности регулярного стиля, примеры.
- 3. Особенности пейзажного стиля, примеры.
- 4. Особенности китайских и японских садов.
- 5. Современные стили ландшафтного дизайна

### Тема 2. Водоёмы, их функции и классификация. Уход за водоёмами, подбор ассортимента гидрофитов

Цель: создать дизайн-проект водоема

Задача: подготовить дизайн-проект водоема в программе Наш сад «Кристалл».

### Теория:

В ландшафтном проектировании выделяются два уровня задач: создание городских или загородных водных систем и детальное водное благоустройство. Использование композиционных возможностей воды в ландшафтном проектировании имеет широкий диапазон. При формировании городского ландшафта вдоль акваторий образуются разнообразные панорамы, используется прием раскрытия на воду, сильное композиционное средство – эффект отражения в воде.

При детальной работе с водой у архитектора и инженера-гидротехника возникают, в свою очередь, две группы *пандшафтных задач* — преобразование естественных водоемов и водотоков (озера, реки, ручья) путем их благоустройства и привнесения архитектурных деталей (набережные, спуски, мостики и т.п.) и создание новых (водохранилища, пруды, каналы, каскады и пр.).

**Бассейн** - плоский декоративный водоем четких геометрических очертаний или имеющий живописную линию контура.

**Фонтан** - декоративное водное устройство, состоящее из чаши (бассейна) или другого водосборника и одной или многих трубок, из которых под давлением бьют струи воды.

Из мелких водных устройств наиболее многочисленны и разнообразны *питьевые фонтанчики*, выполняемые из различных

материалов. Это может быть простейшее устройство в виде родничка среди группы валунов или сложное фонтанное устройство со скульптурой.

Водные источники иногда оформляют в виде *грота* – искусственного паркового сооружения, создаваемого по подобию естественных гротов в скалах. Гроты в прошлом были широко распространены в качестве малой архитектурной формы в парках романтического стиля.

*Каскад* - естественный или искусственный водопад, низвергающийся уступами.

Его Парковый канал - водно-парковый элемент линейного основная функция – подача воды к фонтанным и каскадным устройствам, Дополненные видовыми системы прудов И других водоемов. площадками, спусками К воде, мостовыми переходами, декоративными элементами, каналы играют важную роль в формировании художественных качеств паркового ландшафта.

Фрагменты *культурного ландшафта* по существу синтетичны. Наряду с природными элементами для их пространственной организации необходимы оборудование, детали внешнего благоустройства, произведения монументального искусства.

Основные функции озелененных и обводненных территорий: санитарногигиеническая, социальная (культурная, рекреационная, бытовая), структурная и художественная.

Современная водно-зеленая система города, являясь подсистемой его ландшафта, включает открытые озелененные пространства и, как правило, значительные водные объекты (реки, озера, водохранилища, каналы).



Рис.1 - Классификация водоемов



Рис. 2 – Озеленение водоема

### Содержание доклада и презентации

- 16. Введение.
- 17. Цель работы.
- 18. Задание.
- 19. Ответы на задание.
- 20. Выводы.

### Контрольные вопросы

- 1. Оформление водоемов
- 2. Общая характеристика искусственных водоемов: озеро, пруд.
- 3. Устройство пруда
- 4. Болото
- 5. Водоем с жесткой гидроизоляцией
- 6. Водоем с гибкой гидроизоляцией
- 7. Устройство мини-водоема типа «бочка»
- 8. Устройство ручья
- 9. Бассейны
- 10. Устройство декоративного бассейна
- 11. Искусственные гидротехнические сооружения: водопад, фонтаны
- 12. Уход за водоёмами.

### ЛИСТ

# Изменение рабочей учебной программы по дисциплине МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства

Дополнения и изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины

Основания внесения	Раздел РПД, в который	Содержание вносимых
дополнений и	вносятся изменения	дополнений, изменений
изменений		
Предложение		
работодателя		
Предложение		
составителя		
программы		
Приобретение,	Разделы « 2, 4, 5 и № 5	Обновление перечня
издание литературы,	Перечень основной и	литературы
обновление перечня и	дополнительной учебной	
содержания ЭБС, баз	литературы	
данных		
ландшафтного строите протокол № 10 от «25» Председатель предмети	подпись дании предметно-цикловой в льства мая 2022 г. ной (цикловой) комиссии сциплин садово-паркового	Т.И. Кузьмина комиссии садово-паркового  Л. Кузьмина жая 2022 г.
Заместитель директора Заведующая сектором б	Ah	Т.А. Резуненко Л.Г. Соколова
Инженер-электроник (п обеспечение образовате	программно-информационное ельной программы)	А.В. Сметанин

И

#### **РЕЦЕНЗИЯ**

на рабочую программу дисциплины

### МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства

по специальности
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Предлагаемая для рецензии программа отвечает поставленным целям. Автор предусмотрел в полном объеме все важнейшие вопросы дисциплины «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства». Содержание учебного материала рабочей программы соответствует требованиям, предъявляемым к знаниям и умениям обучающихся. В рабочей программе учтены основные виды учебной нагрузки.

В программе рассматриваются современные подходы, основные этапы дисциплины. Преподаватель решает сложные аспекты подготовки студентов с использованием проектных заданий. Данная программа актуальна, так как помогает студентам среднего профессионального образования специальности 35.02.12 «Садовопарковое и ландшафтное строительство» овладевать профессиональными компетенциями:

- создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;
- внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;
- консультационной работы с заказчиками по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной специальности, в ней представлены темы для самостоятельной работы обучающихся.

Рабочая программа по дисциплине «Современные технологии садовопаркового и ландшафтного строительства» может быть рекомендована для осуществления образовательной деятельности.

Рецензент:

снеральный директор ООО «ЮККА»

Т.Н.Сахаджи

### РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу дисциплины

# МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства

по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной специальности.

В рецензируемой рабочей программе изложенный материал представлен с соблюдением внутренней логики и научности. Программа дает развернутое и достаточно полное представление о целях и задачах дисциплины.

Тематика практических работ соответствует требованиям, предъявляемым обучающимся по указанной специальности. Разработанная тематика соответствует требованиям, предъявляемым к знаниям и умениям обучающихся в ходе освоения дисциплины и позволяет овладевать необходимыми профессиональными компетенциями. Содержание учебного материала рабочей программы соответствует требованиям, предъявляемым к знаниям и умениям обучающихся.

квалифицированно излагает учебный соблюдается Автор материал, соответствие правильности применяемых В программе понятий, терминов Федеральному государственному образовательному стандарту указанной ПО специальности. Содержание разделов и тем полностью соответствует требованиям к формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Рабочая программа по дисциплине «Современные технологии садовопаркового и ландшафтного строительства» может быть использована для осуществления образовательной деятельности.

Заместитель директора по HP МАУ ДО ЦДО «Эрудит» в г. Геленджике

