



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Маштаков Д.А./
« 30 » 08 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
/Соловьёв Д.А./
« 30 » 08 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО**

Направление **250700.62 Ландшафтная архитектура**

подготовки

Профиль **Садово-парковое и ландшафтное
строительство**

подготовки

Квалификация

(степень)

Бакалавр

выпускника

Нормативный срок

4 года

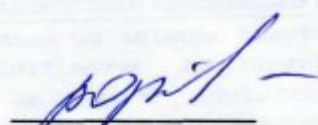
обучения

Форма обучения

Очная

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4			2	2				
Общее количество часов	144			58	86				
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	98			38	60				
лекции	36			16	20				
лабораторные	62			22	40				
практические	x			x	x				
Самостоятельная работа	46			20	26				
Количество рубежных контролей	5			2	3				
Форма итогового контроля	Зач, экз			зач.	экз.				

Разработчик: профессор Филатов В.Н.


(подпись)

Саратов 2013

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Декоративное растениеводство» является формирование у студентов базовых представлений о способах размножения декоративных древесных и травянистых растений, агротехнике их выращивания, способах формирования, содержания и ухода на объектах ландшафтной архитектуры.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 250700.62 Ландшафтная архитектура дисциплина «Декоративное растениеводство» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: видовое разнообразие основных групп растений, их биологические особенности и экологические требования к факторам среды, в которых идет рост и развитие растений.

- уметь: подбирать виды декоративных растений в соответствии с географическим районированием.

Дисциплина «Декоративное растениеводство» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала», «Ландшафтное проектирование», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Декоративное растениеводство»

Дисциплина «Декоративное растениеводство» направлена на формирование у студентов следующих компетенций:

- «знанием особенности систематики, морфологии и физиологии, географическое распространение, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных видов и ассоциаций растений (ПК-6);

- «готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПК-26);

- «готовность осуществлять мероприятия по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте» (ПК-27).

В результате освоения дисциплины студент должен:

• *Знать:*

- видовое, формовое и сортовое разнообразие современного ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых цветочных растений, применяемых в ландшафтной архитектуре и садово-парковом строительстве;
- особенности развития растений (возрастная динамика, архитектоника, форма кроны) на фоне определенных экологических условий;
- научные основы вегетативного и семенного размножения декоративных древесных и травянистых растений;
- современные технологии и материалы, используемые при выращивании и эксплуатации растений в условиях урбанизированной среды.

• *Уметь:*

- определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых растений;
- выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия;
- проводить мероприятия по агротехническому уходу за растениями (обрезка, черенкование, пересадка);
- проводить эксперимент по заданной методике, анализировать полученные результаты.

• *Владеть:*

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления;
- приемами постановки технологических, эксплуатационных и инженерных задач в различных направлениях профессиональной деятельности;
- приемами системного подхода к решению поставленных задач; современными методами и средствами научных исследований в области декоративного растениеводства.

4. Структура и содержание дисциплины «Декоративное растениеводство»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, из них - аудиторная работа – 98 ч., самостоятельная работа – 46 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины «Декоративное растениеводство»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятель ная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 семестр									
1.	<u>Общее растениеводство</u> Вводная. Экологические факторы их влияние на рост и развитие растений Задачи науки "Декоративное растениеводство" в ландшафтном строительстве и роль дисциплины в их решении. Предмет и метод науки. Классификация экологических факторов и отношение декоративных растений к ним. Регулирование светового и теплового режимов в условиях открытого и защищенного грунта. Водно-воздушный режим при выращивании декоративных растений и его регулирование	1	Л	Т	2	1	ВК	ПО	2
2.	Почвы и субстраты при выращивании декоративных растений. Гидропонный способ выращивания растений. Почвы и требования растений к их плодородию, кислотности, воздухообмену, механическому составу, влажности. Садовые земли, их приготовление, применение и хранение. Искусственные субстраты: классификация их по Е.И. Ермакову, физические свойства, значение и использование в растениеводстве Выращивание декоративных культур гидропонным методом. Виды гидропоники. Подготовка субстратов к посадке растений и составление питательных растворов.	2	Л	Т	2	1	-	КЛ	
3.	Знакомство с субстратами — заменителями земли, определение или сравнение физических свойств	3	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	

	субстратов, описание, использование								
4.	Семенное размножение декоративных растений Способы размножения растений открытого и защищенного грунта. Семенное размножение и его значение. Кондиции семян. Показатели качества семян и методы их определения. Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева семян декоративных растений.	4	Л	В	2	2	-	КЛ	
5.	Семенное размножение: знакомство с семенами декоративных культур, определение их морфологических характеристик и посевных качеств.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
6	Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева семян, глубина заделки в почву.	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
7	Вегетативное размножение в декоративном растениеводстве Вегетативное размножение и его значение. Размножение специализированными органами, корневыми, листовыми и стеблевыми черенками: способы и техника размножения. Понятие о прививке.	7	Л	В	2	2		КЛ	
8	Знакомство с вегетативными органами и способами размножения растений.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9	Размножение декоративных растений методом культуры тканей. Сущность, способы, техника размножения методом культуры тканей. Перспективы использования метода в декоративном растениеводстве	9	Л	В	2			КЛ	
10	Экскурсия в одну из лабораторий микроклонального размножения. Разработка схем размножения для декоративных культур.	10	ЛЗ	Т	2	2	РК1	ПО	10
11	Обработка почвы и применение удобрений в сево- и культурообороте Понятие о сево- и культурообороте декоративном растениеводстве Обработка почвы в открытом и защищенном грунте. Виды и сроки.	11	Л	П	2	2		КЛ	

	Система, приемы и способы обработки почвы. Система и способы внесения удобрений. Подкормки: виды и сроки внесения.								
12	Знакомство со схемами сево- и культур оборотов для открытого и закрытого грунта и разработка системы обработки почвы в одном из них	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
13	Знакомство с видами удобрений и расчетом их количества для выращивания растений на определенной площади.	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
14	Посев, посадка, прививка декоративных культур Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева семян, глубина заделки в почву. Посадка растений. Сроки, способы и технология. Размещение растений на площади. Прививка. Привойно-подвойные комбинации. Уход за прививками.	14	Л	Т	2	2	-	КЛ	
15	Посадка, пересадка и перевалка цветочно-декоративных культур..	15	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
16	Знакомство с видами и способами прививки и техникой их выполнения	16	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
17	Уходы за декоративными растениями при их выращивании Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: прополка, рыхление, мульчирование, обрезка, перевалка, пикировка, пересадка, пинцировка, пасынкование, опрыскивание, подвязка и т.д. Полив растений. Способы и виды полива декоративных растений в открытом и защищенном грунте. Опрыскивание растений	17	Л	Т	2	2	-	КЛ	
18	Знакомство с приемами ухода и проведение уходов за пересаженными растениями	18	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО	
19	Составление календарного графика работ по созданию цветника, ухода за ним и ремонта.	19	ЛЗ	Т	2	1	РК2 ТР	ПО	10 4
	Выходной контроль 1			ВыхК ₁			3		12
	Итого:				38				38
	4 семестр								
20	<u>Цветоводство открытого грунта:</u> Декоративные растения	1	Л	В	2	1	-	КЛ	3

	однолетней (летники) культуры Классификация растений открытого грунта по продолжительности жизни и использованию. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания ведущих летников семейств: сложноцветные, паслёновые, крестоцветные, бегониевые, губоцветные, вербеновые, лобелиевые, капуциновые.								
21	Декоративные растения двухлетней (двулетники) культуры. Декоративно-лиственные летники: цинерария морская, перилла, кохия и др. Ковровые декоративно-лиственные растения, размножаемые черенками: альтернатера, ирезине, сантолина и др. Декоративные растения двухлетней культуры: виола, мальва, незабудка, гвоздика, колокольчик и др.	1	Л	В	2		-	КЛ	
22	Знакомство с 1- и 2-летними видами цветочно-декоративных культур открытого грунта и изучение их биоэкологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ.	2	ЛЗ	В	2	3	-	УО	
23	Декоративные растения многолетней культуры (многолетники). Луковичные растения родов: тюльпан, нарцисс, гиацинт, крокус, лилии и др. Стеблеклубневые, корневищные, стержнекорневые, кистекорневые и др. растения родов: аквилегия, астильба, астра, дельфиниум, ирис, лилейник, пион, примула, флокс. Травянистые лианы и многолетники, не зимующие в условиях открытого грунта (георгина, канна, гладиолус).	2	Л	В	2	-	ТК	КЛ	
24	Знакомство с многолетними видами цветочно-декоративных культур	3	ЛЗ	В	2	2	-	УО	

	открытого грунта и изучение их биологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ.								
25	Знакомство с элементами цветочного оформления населенного пункта и принципами подбора растений в цветники	3	ЛЗ	В	2	1	РКЗ	ПО	11
26	<u>Цветоводство закрытого грунта.</u> Оранжерейно-парниковое хозяйство - база промышленного цветоводства Структура производственных площадей: оранжереи, парники, открытый грунт. Типы, конструкции и размеры оранжерей, их оборудование. Парниковое хозяйство. Типы парников и их использование. Термоизоляционные сараи, подвалы, склады и др.. сооружения. Открытый грунт и его взаимосвязь с защищенным. Организация территории цветочного хозяйства.	4	Л	В	2	-	-	КЛ	
27	Определение видов декоративных растений и подбор цветочных растений для одного из видов цветника.	4	ЛЗ	Т	2	-			
28	Расчёт необходимого количества растений, а также площади оранжерей, парников и открытого грунта, необходимых для цветочного оформления населённого пункта (города)	5	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО	
29	Расчёт производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства (ОПХ). Организация цветоводческого хозяйства.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
30	Декоративные растения для закрытых помещений. Главнейшие цветочные культуры на срезку. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для помещений по применению, способу культуры, декоративным признакам и биологическим свойствам. Технология выращивания	6	Л	В	2	-		КЛ	

	главнейших промышленных цветочных культур на срезку: гвоздика ремонтантная, розы, хризантемы, калла, гербера и др.								
31	Знакомство с видами срезочных цветочно-декоративных культур закрытого грунта и изучение их биоэкологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
32	Горшечные декоративно-цветущие растения. Морфологическая характеристика, особенности арготехнологии выращивания красивоцветущих горшечных культур: азалия, гибискус, глоксиния, гипеаструм, кальцеолярия, кливия, примула, сенполия, цинерария, цикламен. Технология выгонки и биологические особенности цветочно-декоративных растений.	7	Л	В	2	-		КЛ	
33	Знакомство с видами горшечных культур и изучение их биоэкологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ.	7	ЛЗ	В	2	2	ТК	УО	
34	Расчет потребности в посадочном материале для озеленения для конкретных условий населенного пункта	8	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО	
35	Экологические особенности древесных растений и их группировка по темпам роста, долговечности и другим признакам.	8	ЛЗ	Т	2	2 1	ТК РК4	УО ПО	- 11
36	<u>Декоративное древоводство</u> Ассортимент древесных декоративных растений Декоративное древоводство как отрасль растениеводства, задачи и роль в озеленении городов. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Принципы подбора ассортимента	9	Л	В	2	-	-	КЛ	

	деревьев и кустарников для зеленого строительства; виды ассортиментов. Экологические особенности древесных растений и их группировка по темпам роста, долговечности и другим признакам								
32	Знакомство с особенностями древесных растений и их группировкой по биологическим и другим признакам.	9	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО	
33	Разработка ассортимента деревьев и кустарников озеленения для конкретных условий населенного пункт	10	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО	
34	Теоретические основы формирования деревьев и кустарников в процессе выращивания в питомниках и на объектах озеленения Биологические основы формирования и обрезки деревьев. Приемы и сроки обрезки: подрезка, прищипка, вырезка, выломка, наклоны ветвей, кербовка, кольцевание, посадка на пень, стрижка и т.д.. Классификация кустарников по долговечности стволов, типам роста и возобновления по З.И. Лучник..	10	Л	Т	2	-	-	КЛ	
35	Знакомство с подготовкой к работе и использованием садового инструмента. Приемы ухода за деревьями и кустарниками.	11	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
36	Формирование декоративных деревьев. Особенности формирования кустарников.	11	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
37	Агротехническая подготовка территории объектов под озеленение. Посадка деревьев и кустарников Способы и сроки подготовки почвы в зависимости от значимости условий и расположения объекта. Подготовка растительной земли и посадочного материала. Разбивка посадочных мест по проекту. Выкопка ям под деревья, котлованов под групповые посадки кустарников, траншей под живую изгородь. Посадка и пересадка деревьев и кустарников (крупномерных, саженцев деревьев и кустарников с комом и с обнаженной корневой	12	Л	Т	2			КЛ	

	системой). Особенности пересадки хвойных видов. Агротехника посадки лиан. Послепосадочный уход за растениями (до сдачи объекта в эксплуатацию).								
38	Расчет количества растительной земли при агротехнической подготовке территории под озеленение	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
39	Знакомство с видами посадочного материала и стандартами их качества	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
40	Разработка технологии посадки древесных декоративных растений на объекте озеленения.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
41	Уход за деревьями и кустарниками в процессе эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры Особенности развития надземной части деревьев и корневых систем в условиях урбанизированной среды. Уход за деревьями и кустарниками с учетом роста и взаимовлияния корневых систем растений. Полив, внесение удобрений и утепление корневых систем на зиму Формовочная, санитарная обрезка крон и омолаживание деревьев. Уход за стволом, обмывание крон, внекорневая подкормка. Обрезка кустарников в зависимости от типа возобновления и долговечности (виды и приемы). Формирование живых изгородей. Защита надземной части растений в зимнее время. Дифференцированная система ухода за насаждениями в условиях города	14	Л	П	2			КЛ	
41	Знакомство с различными видами обрезки декоративных растений на объекте озеленения.	14	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО	
42	Знакомство с методами определения жизнеспособности деревьев и разработка системы дифференцированного ухода за насаждениями объекта ЛА	15	ЛЗ	ДИ	4	1 2	РК5 ТР	ПО	13 7
43	Выходной контроль						ВыхК	Э	18

Итого:				60	26			60
Всего				98	46			98

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Декоративное растениеводство» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, лабораторные работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 34% аудиторных занятий (в ФГОС не менее 20 %).

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

1. Назовите основные жизненные формы растений.
2. Что понимается под ареалом вида?
3. Какие группы декоративных растений выделяют по отношению к свету?
4. Какие группы декоративных растений выделяют по требовательности к влаге?
5. Классификация декоративных растений по отношению к теплу?
6. Дайте классификацию экологических факторов?
7. В чем заключается разница понятий "условия существования" и "среда обитания"?
8. Что понимается под плодородием почвы?
9. Назовите основные элементы почвенного питания растений?
10. Какие основные части и органы древесных растений вы знаете?

11. Что понимается под "онтогенезом" и какие его этапы /фазы/ выделяют у растений?
12. Какие способы размножения растений вы знаете?
13. Назовите генеративные органы растений.
14. Назовите основные факторы, от которых зависит прорастание семян.
15. Что понимается под регуляторами роста растений?
16. Назовите экологические факторы, которые относятся к группе климатических.
17. Какова роль транспирации в жизни растений?
18. Как определить начало и конец вегетационного периода
19. Назовите основные типы почв лесостепной зоны
20. Назовите типы почв лесной зоны.
21. Назовите основные типы почв степной зоны.
22. Что понимается под "популяцией" растений? Приведите пример.
23. Перечислите природные зоны в пределах территории России
24. При каких условиях интенсивность фотосинтеза будет максимальной?
25. Назовите вегетативные органы растений.

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Содержание и задачи науки "Декоративное растениеводство" в области садово-паркового и ландшафтного строительства, роль дисциплины в их решении. Предмет, цели и метод науки "Растениеводство".
2. Современное состояние декоративного растениеводства в России и Саратовской области.
3. Растениеводство в зарубежных странах.
4. Классификация экологических факторов
5. Отношение декоративных растений к свету, теплу и регулирование светового и теплового режимов в условиях открытого и защищенного грунта
6. Водно-воздушный режим при выращивании декоративных растений и его регулирование
7. Почвы и требования растений к их плодородию, кислотности, воздухообмену, механическому составу, влажности.
8. Садовые земли, их приготовление, применение и хранение.
9. Искусственные субстраты: классификация их по Е.И. Ермакову, физические свойства, значение и использование в растениеводстве
10. Гидропонный способ выращивания растений. Виды гидропоники и возможности их применения в растениеводстве.
11. Подготовка субстратов к посадке растений
12. Семенное размножение и его значение.
13. Кондиции семян и их заготовка.

14. Показатели качества семян и методы их определения.
15. Подготовка семян к посеву: способы и сроки
16. Вегетативное размножение и его значение.
17. Размножение специализированными органами: способы и техника размножения.
18. Типы зеленых черенков, сроки и технология зеленого черенкования
19. Размножение корневыми, листовыми и стеблевыми одревесневшими черенками.
20. Размножение зелеными черенками. Оптимальные параметры для укоренения зеленых черенков.
21. Микрклональное размножение декоративных растений. Сущность, способы, техника размножения, перспективы использования культуры тканей

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Значение и роль удобрений при выращивании растений. Изменение сезонной потребности растений в элементах питания.
2. Виды удобрений. Удобрительные смеси.
3. Составление питательных растворов. Значение pH и осмотического давления раствора.
4. Классификация регуляторов роста.
5. Стимуляторы роста, их концентрация, экспозиция, способы применения в растениеводстве.
6. Классификация ингибиторов роста и их практическое использование в растениеводстве.
7. Гербициды, дефолианты и ретарданты, их использование в декоративном растениеводстве.
8. Укоренение зеленых черенков в парниках, теплицах.
9. Укоренение зеленых черенков в открытом грунте в условиях искусственного тумана.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Понятие о сево- и культурообороте.
2. Примерные схемы сево- и культурооборотов, применяемых в декоративном растениеводстве.
3. Теоретические основы обработки почвы.
4. Понятие о системе и приемах подготовки почвы.
5. Подготовка почвы по системе чистого пара
6. Способы и виды полива декоративных растений.
7. Полив растений: нормы, количество и сроки.
8. Питание растений в открытом и защищенном грунте.

9. Система удобрений и способы их внесения.
10. Подкормки: виды и сроки внесения.
11. Сроки и способы посева семян декоративных растений
12. Нормы, схемы посева и глубина заделки семян.
13. Посадка декоративных культур
14. Сроки, способы и технология посадки. Размещение растений на площади.
15. Прививка декоративных растений. Способы прививок
16. Уход за прививками.
17. Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: мульчирование, притенение, прополка, рыхление и др.
18. Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: пикировка, пересадка, перевалка и др..
19. Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: пинцировка, обрезка, пасынкование, подвязка и др.
20. Особенности ухода за растениями защищенного грунта: регулирование микроклимата, проветривание, досвечивание и др.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Особенности построения севооборотов в декоративных хозяйствах
2. Подготовка почвы по системе сидерального пара.
3. Обработка почвы в закрытом грунте: виды и сроки
4. Опрыскивание растений: цель, сроки и техника проведения
5. Изменение сезонной потребности растений в элементах питания
6. Понятие о подвое и привое. Физиологическая совместимость подвоя и привоя: требования, предъявляемые к подвоям.
7. Привойно-подвойные комбинации. Техника прививки окулировкой.
8. Техника прививки черенками.
9. Особенности зимней прививки.

Вопросы рубежного контроля № 3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Классификация растений открытого грунта по продолжительности жизни и использованию. Понятие о жизненных формах растений.
2. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: хризантема, тагетес, мак.
3. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: космея, ирезине, гайлардия,
4. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности

- выращивания следующих цветочно-декоративных культур: рудбекия, ахирантес, аквилегия,
5. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: цинерария морская, незабудка, аконит
 6. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: агератум, альтернантера, ирис
 7. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: каллистефус, маргаритка, гиацинт
 8. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: цинния, сантолина, нарциссы
 9. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: ноготки, , сциллы.
 10. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: тагетес, душистый табак, лилии.
 11. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: дельфиниум Аякса, хоста, тюльпаны.
 12. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: петуния, маргаритка, рудбекия.
 13. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: лобулярия, наперстянка, люпин.
 14. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: левкой, клейния, аквилегия.
 15. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности

выращивания следующих цветочно-декоративных культур:
 бегония, незабудка, флокс.

16. Подбор растений для цветочного оформления. Классификация цветников.
17. Рассадный способ создания цветников: достоинства и недостатки.
18. Безрассадный способ выращивания однолетних и многолетних растений: достоинства и недостатки.
19. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: мак, мальва, ветреница
20. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: настурция, незабудка, барвинок.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: гвоздика, лунария, люпин.
2. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: вербена, колокольчик, флокс.
3. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: сальвия, гвоздика, фритиллярии.
4. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: эшшольция, наперстянка, гиацинты.
5. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: клещевина, мальва, гелениум.
6. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: лобелия, маргаритка, ветреница.
7. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: кохия, маргаритка, астра.

8. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: перилла, мальва, аквилегия

Вопросы рубежного контроля № 4

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Оранжерейно-парниковые хозяйства, структура их производственных площадей.
2. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения хозяйств и зоны их расположения. Использование пленочных укрытий
3. Парниковое хозяйство: типы парников, особенности их устройства, обогрев, использование.
4. Открытый грунт и его использование.
5. Оранжереи — парники — открытый грунт, их взаимосвязь и назначение..
6. Организация территории цветочного хозяйства.
7. Классификация декоративных растений для помещений.
8. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.
9. Гвоздика ремонтантная. Технология выращивания продукции на срез. Электросветокультура.
10. Розы. Ассортимент, особенности размножения и выращивания.
11. Хризантемы, агротехника выращивания.
12. Гербера. Особенности размножения, технология выращивания.
13. Другие срезочные культуры: калла, орхидеи, фрезия, антуриум, альстремерия и т.д. Особенности технологии их выращивания.
14. Лиственно-декоративные культуры на срезку: аспарагус, нефролепис и др.
15. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: азалия, цикламен
16. Выгонка цветочных растений: особенности подготовки растений к выгонке, экологические условия выгонки.
17. Биологические особенности и технология выгонки: выгоночные луковичные - гиацинты, тюльпаны, нарциссы,

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: гортензия, примула
2. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: цинерария, пеларгония,

3. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания. применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: глоксиния, сенполия.
4. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: гиппеаструм, каллеолярия.
5. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: кливия, бегония, и др
6. Биологические особенности и технология выгонки: выгоночные луковичные -лилии, мелколуковичные.
7. Биологические особенности и технология выгонки: выгоночные листопадные растения - сирени, форзиции, дейции, розы.
8. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис, астильба и др. технология их выгонки

Вопросы рубежного контроля № 5

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Декоративное древоводство как отрасль растениеводства, задачи и роль в озеленении городов.
2. Районирование территории России для целей зеленого строительства.
3. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства; виды ассортиментов.
4. Разработка ассортимента деревьев и кустарников озеленения для конкретных условий населенного пункта
5. Биологические основы формирования и обрезки деревьев.
6. Приемы и сроки обрезки: подрезка, прищипка, вырезка, выломка, наклоны ветвей, кербовка, кольцевание, посадка на пень, стрижка и т.д..
7. Классификация кустарников по долговечности стволов, типам роста и возобновления по З.И. Лучник..
8. Формирование декоративных деревьев.
9. Особенности формирования кустарников.
10. Агротехническая подготовка территории под озеленение

11. Способы и сроки подготовки почвы в зависимости от значимости условий и расположения объекта.
12. Разбивка посадочных мест по проекту. Выкопка ям под деревья, котлованов под групповые посадки кустарников, траншей под живую изгородь.
13. Подготовка посадочного материала и стандарты их качества
14. Посадка и пересадка деревьев и кустарников (крупномерных, саженцев деревьев и кустарников с комом и с обнаженной корневой системой).
15. Особенности пересадки хвойных видов. Агротехника посадки лиан.
16. Послепосадочный уход за растениями (до сдачи объекта в эксплуатацию).
17. Особенности развития надземной части деревьев в условиях урбанизированной среды.
18. Особенности развития корневых систем деревьев в условиях урбанизированной среды.
19. Уход за деревьями и кустарниками с учетом роста и взаимовлияния корневых систем растений.
20. Полив, внесение удобрений и утепление корневых систем на зиму
21. Формовочная, санитарная обрезка крон и омолаживание деревьев.
22. Уход за стволом, обмывание крон, внекорневая подкормка.
23. Обрезка кустарников в зависимости от типа возобновления и долговечности (виды и приемы). Формирование живых изгородей.
24. Защита надземной части растений в зимнее время.
25. Дифференцированная система ухода за насаждениями в условиях города

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Экологические особенности древесных растений и их группировка по темпам роста, долговечности и т.д.
2. Группировка древесных растений по высоте, форме, архитектонике, плотности, фактуре кроны.
3. Строение, фактура и окраска коры ствола, ветвей.
4. Величина и форма листьев, характер окраски листа и листовой поверхности.
5. Динамика изменения сезонной окраски листьев.
6. Соцветия, цветки и плоды: размеры, форма, окраска, обилие и продолжительность цветения и декоративного эффекта.
7. Сезонная и возрастная динамика декоративных качеств растений.
8. Группы декоративных садовых форм деревьев и кустарников..
9. Принципы организации озеленительных работ.
10. Проект организации работ (ПОР) на объекте, его назначение, состав и содержание.
11. Календарные графики производства работ и потребности в рабочей силе, механизмах и материалах; характеристика методов производства работ.
12. Организация работ по эксплуатации объекта и их содержание.
13. Технологические карты на строительство и работы по содержанию объекта и уходу за насаждениями.
14. Работы по инвентаризации насаждений

Вопросы выходного контроля (зачета)

1. Содержание и задачи науки "Декоративное растениеводство" в области садово-паркового и ландшафтного строительства, роль дисциплины в их решении. Предмет, цели и метод науки "Растениеводство".
2. Современное состояние декоративного растениеводства в России и Саратовской области.
3. Растениеводство в зарубежных странах.
4. Классификация экологических факторов. Отношение декоративных растений к свету, теплу и регулирование светового и теплового режимов в условиях открытого и защищенного грунта
5. Водно-воздушный режим при выращивании декоративных растений и его регулирование
6. Почвы и требования растений к их плодородию, кислотности, воздухообмену, механическому составу, влажности.
7. Садовые земли, их приготовление, применение и хранение.
8. Искусственные субстраты: классификация их по Е.И Ермакову, физические свойства, значение и использование в растениеводстве
9. Гидропонный способ выращивания растений. Виды гидропоники и возможности их применения в растениеводстве. Подготовка субстратов к посадке растений
10. Семенное размножение и его значение.
11. Кондиции семян и их заготовка.
12. Показатели качества семян и методы их определения.
13. Подготовка семян к посеву: способы и сроки
14. Вегетативное размножение и его значение.
15. Размножение специализированными органами: способы и техника размножения.
16. Типы зеленых черенков, сроки и технология зеленого черенкования
17. Размножение корневыми, листовыми и стеблевыми одревесневшими черенками.
18. Размножение зелеными черенками. Оптимальные параметры для укоренения зеленых черенков.
19. Значение и роль удобрений при выращивании растений. Изменение сезонной потребности растений в элементах питания.
20. Виды удобрений. Удобрительные смеси.
21. Составление питательных растворов. Значение рН и осмотического давления раствора.
22. Классификация регуляторов роста.
23. Стимуляторы роста, их концентрация, экспозиция, способы применения в растениеводстве.
24. Классификация ингибиторов роста и их практическое использование в растениеводстве.
25. Гербициды, дефолианты и ретарданты, их использование в декоративном растениеводстве.

26. Укоренение зеленых черенков в парниках, теплицах.
27. Укоренение зеленых черенков в открытом грунте в условиях искусственного тумана.
28. Микрклональное размножение декоративных растений. Сущность, способы, техника размножения, перспективы использования культуры тканей
29. Понятие о сево- и культурообороте.
30. Примерные схемы сево- и культурооборотов, применяемых в декоративном растениеводстве.
31. Особенности построения севооборотов в декоративных хозяйствах
32. Теоретические основы обработки почвы.
33. Понятие о системе и приёмах подготовки почвы.
34. Подготовка почвы по системе чистого пара.
35. Подготовка почвы по системе сидерального пара.
36. Обработка почвы в закрытом грунте: виды и сроки
37. Способы и виды полива декоративных растений.
38. Полив растений: нормы, количество и сроки.
39. Опрыскивание растений: цель, сроки и техника проведения
40. Питание растений в открытом и защищенном грунте.
41. Изменение сезонной потребности растений в элементах питания
42. Система удобрений и способы их внесения.
43. Подкормки: виды и сроки внесения.
44. Сроки и способы посева семян декоративных растений
45. Нормы, схемы посева и глубина заделки семян.
46. Посадка декоративных культур
47. Сроки, способы и технология посадки. Размещение растений на площади.
48. Прививка декоративных растений. Способы прививок
49. Уход за прививками.
50. Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: мульчирование, притенение, прополка, рыхление и др.
51. Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: пикировка, пересадка, перевалка и др..
52. Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: пинцировка, обрезка, пасынкование, подвязка и др.
53. Особенности ухода за растениями защищенного грунта: регулирование микроклимата, проветривание, досвечивание и др.
54. Понятие о подвое и привое. Физиологическая совместимость подвоя и привоя: требования, предъявляемые к подвоям.
55. Привойно-подвойные комбинации. Техника прививки окулировкой.
56. Техника прививки черенками.
57. Особенности зимней прививки.

Вопросы выходного контроля (экзамена)

1. Классификация растений открытого грунта по продолжительности жизни и использованию. Понятие о жизненных формах растений.
2. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: хризантема, тагетес, мак.
3. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: космея, иррезине, гайлардия,
4. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: рудбекия, ахирантес, аквилегия,
5. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: цинерария морская, незабудка, аконит
6. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: агератум, альтернантера, ирис
7. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: каллистефус, маргаритка, гиацинт
8. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: цинния, сантолина, нарциссы
9. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: ноготки, , сциллы.
10. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: тагетес, душистый табак, лилии.
11. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: дельфиниум Аякса, хоста, тюльпаны.
12. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности

выращивания следующих цветочно- декоративных культур: петуния, маргаритка, рудбекия.

13. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-коративных культур: лобулярия, наперстянка, люпин.

14. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: левкой, клейния, аквилегия.

15. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: бегония , незабудка, флокс.

16. Подбор растений для цветочного оформлению. Классификация цветников.

17. Рассадный способ создания цветников: достоинства и недостатки.

18. Безрассадный способ выращивания однолетних и многолетних растений: достоинства и недостатки.

19. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: мак, мальва, ветреница

20. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: настурция, незабудка, барвинок.

21. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: гвоздика, лунария, люпин.

22. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: вербена, колокольчик, флокс.

23. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: сальвия, гвоздика, фритиллярии.

24. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: эшшольция, наперстянка, гиацинты.

25. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности

выращивания следующих цветочно- декоративных культур: клещевина, мальва, гелениум.

26. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: лобелия, маргаритка, ветреница.

27. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: кохия, маргаритка, астра.

28. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания следующих цветочно-декоративных культур: перилла, мальва, аквилегия

29. Оранжереино-парниковые хозяйства, структура их производственных площадей.

30. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения хозяйств и зоны их расположения. Использование пленочных укрытий

31. Парниковое хозяйство: типы парников, особенности их устройства, обогрев, использование.

32. Открытый грунт и его использование.

33. Оранжереи — парники — открытый грунт, их взаимосвязь и назначение..

34. Организация территории цветочного хозяйства.

35. Классификация декоративных растений для помещений.

36. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.

37. Гвоздика ремонтантная. Технология выращивания продукции на срез. Электросветокультура.

38. Розы. Ассортимент, особенности размножения и выращивания.

39. Хризантемы, агротехника выращивания.

40. Гербера. Особенности размножения, технология выращивания.

41. Другие срезочные культуры: калла, орхидеи, фрезия, антуриум, альстремерия и т.д. Особенности технологии их выращивания.

42. Лиственно-декоративные культуры на срезку: аспарагус, нефролепис и др.

43. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: азалия, цикламен

44. Выгонка цветочных растений: особенности подготовки растений к выгонке, экологические условия выгонки.

45. Биологические особенности и технология выгонки: выгоночные луковичные - гиацинты, тюльпаны, нарциссы,

46. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: гортензия, пеларгония, примула
47. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания. применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: цинерария, глоксиния, сенполия.
48. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: гиппеаструм, каллеолярия.
49. Горшечные красивоцветущие культуры, особенности агротехнологии их выращивания, применение регуляторов роста с целью регулирования цветения: лилии, кливия, бегония, и др
50. Биологические особенности и технология выгонки: выгоночные листопадные растения - сирени, форзиции, дейции, розы.
51. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис, астильба и др. технология их выгонки
52. Декоративное древоводство как отрасль растениеводства, задачи и роль в озеленении городов.
53. Районирование территории России для целей зеленого строительства.
54. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства; виды ассортиментов.
55. Разработка ассортимента деревьев и кустарников озеленения для конкретных условий населенного пункта
56. Биологические основы формирования и обрезки деревьев.
57. Приемы и сроки обрезки: подрезка, прищипка, вырезка, выломка, наклоны ветвей, кербовка, кольцевание, посадка на пенёк, стрижка и т.д..
58. Классификация кустарников по долговечности стволов, типам роста и возобновления по З.И. Лучник.
59. Формирование декоративных деревьев.
60. Особенности формирования кустарников.
61. Агротехническая подготовка территории под озеленение
62. Способы и сроки подготовки почвы в зависимости от значимости условий и расположения объекта.
63. Разбивка посадочных мест по проекту. Выкопка ям под деревья, котлованов под групповые посадки кустарников, траншей под живую изгородь.
64. Подготовка посадочного материала и стандарты их качества
65. Посадка и пересадка деревьев и кустарников (крупномерных, саженцев деревьев и кустарников с комом и с обнаженной корневой системой).
66. Особенности пересадки хвойных видов. Агротехника посадки лиан.
67. Послепосадочный уход за растениями (до сдачи объекта в эксплуатацию).
68. Особенности развития надземной части деревьев в условиях урбанизированной среды.

69. Особенности развития корневых систем деревьев в условиях урбанизированной среды.
70. Уход за деревьями и кустарниками с учетом роста и взаимовлияния корневых систем растений.
71. Полив, внесение удобрений и утепление корневых систем на зиму
72. Формовочная, санитарная обрезка крон и омолаживание деревьев.
73. Уход за стволом, обмывание крон, внекорневая подкормка.
74. Обрезка кустарников в зависимости от типа возобновления и долговечности (виды и приемы). Формирование живых изгородей.
75. Защита надземной части растений в зимнее время.
76. Дифференцированная система ухода за насаждениями в условиях города
77. Экологические особенности древесных растений и их группировка по темпам роста, долговечности и т.д.
78. Группировка древесных растений по высоте, форме, архитектонике, плотности, фактуре кроны.
79. Строение, фактура и окраска коры ствола, ветвей.
80. Величина и форма листьев, характер окраски листа и листовой поверхности.
81. Динамика изменения сезонной окраски листьев.
82. Соцветия, цветки и плоды: размеры, форма, окраска, обилие и продолжительность цветения и декоративного эффекта.
83. Сезонная и возрастная динамика декоративных качеств растений.
84. Группы декоративных садовых форм деревьев и кустарников..
85. Принципы организации озеленительных работ.
86. Проект организации работ (ПОР) на объекте, его назначение, состав и содержание.
87. Календарные графики производства работ и потребности в рабочей силе, механизмах и материалах; характеристика методов производства работ.
88. Организация работ по эксплуатации объекта и их содержание.
89. Технологические карты на строительство и работы по содержанию объекта и уходу за насаждениями.
90. Работы по инвентаризации насаждений

Темы рефератов

1. Летники: биологические особенности, использование в цветочном оформлении, агротехника выращивания.
2. Многолетники: классификация, использование в цветочном оформлении, агротехника выращивания
3. Современные технологии выращивания цветочно-декоративных культур в контейнерах
4. Современные технологии выращивания цветочно-декоративных культур
5. на срез
6. Микрклональное размножение и выращивание декоративных растений с использованием микрклонов.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство [Текст]: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.А.Соколова, И.А. Бочкова.- М.: Изд.центр «Академия», 5-изд. 2012.- 458 с.- ISBN : 978-5-7695-8485-5
2. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство: [Текст] Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.А.Соколова .-М.: Изд.центр «Академия», 2012, 352 с. - ISBN :978-5-7695-8517-3
3. Теодоронский. В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст]: Учебник для студ. высш. учеб. заведений/В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова.-М.: Изд.центр «Академия», 2008, 352 с. - ISBN: 978-5-7695-5769-9
4. Фатиев, М. М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [Текст] : учеб. по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во"/ М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский. - М. : Форум, 2011. - 237 с. -ISBN: 978-5-91134-468-9

б) дополнительная литература

5. Бобылева О.Н. Цветочно – декоративные растения защищенного грунта /Бобылева О.Н.//Учебное пособие. М.: Изд-во «Академия», 2012,144с. ISBN: 978-5-7695-9026-9.
6. Боговая И.О. Озеленение населенных мест/И.О. Боговая, В.С. Теодоронский//Учебное пособие. М.: Изд-во «Лань», 2012.240с. ISBN : 978-5-8114-1185-6
7. Калашников Д.А. Декоративное садоводство. От теории к практике/ Д.А. Калашников, С.В. Железова //М.: Изд-во «Эксмо», 2010. 224с. ISBN : 978-5-699-41009-5
8. Лежнева, Т.Н. Основы декоративного садоводства/ Т.Н. Лежнева //Учебное пособие. Изд.центр «Академия», 2011, 80 с. ISBN : 5769558997
9. Майер Йоахим. Универсальный справочник садовода/ Йоахим Майер//М.: Изд-во «Клуб семейного досуга», 2011.160с. ISBN : 978-966-14-1315-2
10. Окунева И.Б. Все об обрезке деревьев и кустарников/И.Б.Окунева//Изд-во «Кладезь букс, 2012. 96с. ISBN : 978-5-93395-181-1
11. Современное декоративное садоводство. Деревья и кустарники.//Изд-во «Эксмо, 2010.256с. ISBN : 978-5-699-41932-6
12. Современное декоративное садоводство. Цветы.//Изд-во «Эксмо, 2010.256с. ISBN : 978-5-699-41131-3
- 13.Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство. / В.С. Теодоронский //Учебник/ М.: Изд-во «Академия», 2012.- 288с. ISBN : 978-5-7695-5742-2

в) базы данных, информационно- справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google, Информационный портал по декоративному садоводству и ландшафтному проектированию GARDENER:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Цветоводство» на 2012 год)
- <http://flower.onego.ru/> -энциклопедия садовых растений
- <http://www.websad.ru/> - статьи о декоративных растениях
- <http://flowerlib.ru/books.shtml> Электронная Библиотека по цветоводству
- www.ecosystema.ru- электронный определитель травянистых и древесных растений
- http://nakaryakov.narod.ru/courses/rast_o/zwet_vo.htm цветоводство.
- <http://www.plantopedia.ru/window-gardening/entertaining/hydroponics.php> Современные технологии: гидропоника

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- лабораторные приборы, мультимедийное оборудование
- почвенные карты, справочники.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООп ВПО по направлению подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура»