

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано:

Декан агрономического факультета

 С.И. Завалишин

«12» апреля 2016 г.

Утверждено:

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«12» апреля 2016 г.



Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и  
переработки продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цветоводство защищенного грунта

Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»  
профили «Плодовоовощеводство и виноградарство»;  
«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования - бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе требований федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» профили «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», «Плодоовощеводство и виноградарство» в соответствии с рабочим учебным планом, утвержденным ученым советом университета 2016 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от 13.04 2016 г.

Зав. кафедрой, д.с.-х. н., доцент

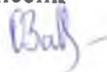


Н.А. Колпаков

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 10 от «20» апреля 2016 г.

Председатель методической комиссии

к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель: к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

## Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Цветоводство защищенного грунта»

на 201 7 - 201 8 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 06.09 201 7 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Актуализирован список литературы

Составители изменений и дополнений:

к.с.-х.н., доцент Вад - О.М. Завашишина

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

д.с.-х.н., доцент Жу - Н.А. Кошаров

ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план освоения дисциплины	8
6. Образовательные технологии	10
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	11
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	15
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	17

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по выращиванию декоративных растений защищенного грунта, использованию их во флористике и фитодизайне, развитие творческого подхода к решению практических задач цветоводства.

Задачами дисциплины являются изучение:

- морфологических и биологических особенностей цветочных культур, выращиваемых в защищенном грунте;
- ассортимента и сортифта декоративных растений защищенного грунта;
- основных способов размножения декоративных культур защищенного грунта;
- особенностей технологии выращивания различных видов декоративных растений в защищенном грунте.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Цветоводство защищенного грунта» входит в вариативную часть дисциплин по выбору блока 1.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Ботаника	Семейство, род, вид, корень, стебель, лист, цветок, соцветие, корневище, клубень, луковицы, побег, семя, плод, однолетники, двулетники, многолетники
Почвоведение	Общие физические, физико-химические свойства почв, органическое вещество, пищевой режим, почвенный раствор
Физиология растений	Тепловой режим, световой режим, водный режим растений, отношение растений к составу газовой среды

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
компетенция к реализации производственных, эфиромасличных культур в защищенном грунте	ПК-3	морфологические признаки родов, видов и сортов основных цветочных культур, выращиваемых в защищенном грунте; особенности производства семян и посадочного материала цветочных культур защищенного грунта; экологически безопасные и энергоресурсосберегающие технологии выращивания цветочных культур защищенного грунта с целью создания фитокомпозиций	распознавать цветочные культуры защищенного грунта по морфологическим признакам на всех этапах роста и развития; проводить технологические операции по размножению цветочных культур защищенного грунта семенным и вегетативными способами; использовать закономерности развития биологических объектов при выращивании цветочных культур защищенного грунта	приемами ухода за цветочными культурами в защищенном грунте

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану в объеме 72 часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		5
1. Аудиторные занятия, часов всего,	38	38
в том числе	14	14
1.1. Лекции	24	24
1.2. Лабораторные работы	34	34
2. Самостоятельная работа, часов, всего	11	11
в том числе	11	11
2.1. Самостоятельное изучение разделов	11	11
2.2. Текущая самоподготовка	12	12
2.3. Подготовка и сдача зачета	72	72
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	зачет	зачет
Форма промежуточной аттестации	2	2
Общая трудоемкость, зачетных единиц		

#### 5. Тематический план изучения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» для очной формы обучения в объеме 72 часа

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов					Форма текущего контроля
		лекции	лаборат. работы	практич. занятия	самостоят работа		
VIII семестр							
Особенности выращивания декоративных культур в защищенном грунте	-Современное состояние отрасли; -Культурообороты; -Режимы питания; - Водный режим; - Температурный режим; - Освещенность	4			2	КЛ	
Гидропоника в защищенном грунте		2			2	КЛ	
Роза	- Сорта; - Особенности строения и развития; - Размножение; - Подготовка почвы и посадка; - Уход за растениями;	2	3		2	КЛ, ЛР	

	- Выращивание на гидропонике; - Срезка цветов					
Гвоздика ремонтантная	- Сорта; - Особенности строения и развития; - Размножение; - Подготовка почвы и посадка; - Уход за растениями; - Выращивание на гидропонике; - Срезка цветов	2	3		2	КЛ, ЛР
Хризантема	- Сорта; - Особенности строения и развития; - Размножение; - Подготовка почвы и посадка; - Уход за растениями; - Выращивание на гидропонике; - Срезка цветов	2	4		2	КЛ, ЛР
Гербера	- Сорта; - Особенности строения и развития; - Размножение; - Подготовка почвы и посадка; - Уход за растениями; - Выращивание на гидропонике; - Срезка цветов	1	4		2	КЛ, ЛР
Зантедеския (кала)	- Сорта; - Особенности строения и развития; - Размножение; - Подготовка почвы и посадка; - Уход за растениями; - Выращивание на гидропонике; - Срезка цветов	1	4		2	КЛ, ЛР
Выгонка луковичных и мелколуковичных	-Выгонка тюльпана; -Выгонка нарцисса; -Выгонка гиацинта; -Выгонка лилии; -Выгонка мелколуковичных		3		3	КЛ, ЛР
Декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры для комнатного цветоводства	- Семейство Амариллисовые; - Семейство Ароидные; - Семейств Бромелиевые; - Семейство Кактусовые; - Семейство Орхидные; - Семейство Пальмовые		3		5	КЛ, ЛР
	Подготовка к зачету	-	-	-	12	-
	Всего	14	24	-	22	-

\*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

## 6. Образовательные технологии

Аудиторные занятия проводятся в следующих формах:

- лекция-визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации;
- лекция-беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон;
- групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы;
- работа в малых группах (4-6 человек) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи;
- групповая дискуссия - организация в малой группе целенаправленного разговора по проблемам в соответствии с заданной темой исследования;
- мастер-класс - передача студентам в ходе непосредственного общения с обратной связью собственного опыта, мастерства, искусства приглашенного лица, достигшего больших успехов в практической деятельности и ставшего высококвалифицированным экспертом в определенной области знаний;
- интерактивная экскурсия.

В одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль студентов в течение семестра осуществляется систематически (после изучения двух-трех тем) в виде коллоквиумов на семинарских занятиях, а также письменных опросов по карточкам, которые оцениваются по 5-балльной системе. Промежуточный контроль проводится по окончании семестра в виде зачета.

Вопросы для подготовки к коллоквиуму по теме:

«Выращивание розы и гвоздики ремонтантной в ЗГ»

1. Особенности строения и развития розы в защищенном грунте.

Сорта, пригодные для выращивания в ЗГ.

2. Размножение розы, подготовка почвы и посадка в ЗГ.
3. Уход за посадками розы в ЗГ. Срезка цветов.
4. Выращивание розы на гидропонике.

5. Особенности строения и развития гвоздики ремонтантной в защищенном грунте. Сорта, пригодные для выращивания в ЗГ.

6. Размножение гвоздики ремонтантной, подготовка почвы и посадка в ЗГ.

7. Уход за посадками гвоздики ремонтантной в ЗГ. Срезка цветов.
8. Выращивание гвоздики ремонтантной на гидропонике.

Вопросы для подготовки к коллоквиуму по теме:

«Выращивание хризантемы и герберы в ЗГ»

1. Особенности строения и развития хризантемы в защищенном грунте. Сорта, пригодные для выращивания в ЗГ.

2. Размножение хризантемы, подготовка почвы и посадка в ЗГ.
3. Уход за посадками хризантемы в ЗГ. Срезка цветов.
4. Выращивание хризантемы на гидропонике.

5. Особенности строения и развития герберы в защищенном грунте. Сорта, пригодные для выращивания в ЗГ.

6. Размножение герберы, подготовка почвы и посадка в ЗГ.

7. Уход за посадками герберы в ЗГ. Срезка цветов.
8. Выращивание герберы на гидропонике.

Вопросы для подготовки к коллоквиуму по теме:

«Выгонка луковичных в ЗГ»

1. Выгонка тюльпана.
2. Выгонка нарцисса.
3. Выгонка гиацинта.
4. Выгонка лилии.
5. Выгонка мелколуковичных.

Вопросы к зачету по цветоводству защищенного грунта:

1. Культурообороты декоративных растений в защищенном грунте.
2. Режимы питания декоративных культур защищенного грунта.
3. Водный режим декоративных культур защищенного грунта.
4. Температурный режим декоративных культур защищенного грунта.
5. Режим освещенности декоративных культур защищенного грунта.
6. Выращивание декоративных культур на гидропонике.
7. Особенности строения и развития розы в защищенном грунте.

Сорта, пригодные для выращивания в ЗГ.

8. Размножение розы, подготовка почвы и посадка в ЗГ.
9. Уход за посадками розы в ЗГ. Срезка цветов.
10. Выращивание розы на гидропонике.
11. Особенности строения и развития гвоздики ремонтантной в защищенном грунте. Сорта, пригодные для выращивания в ЗГ.
12. Размножение гвоздики ремонтантной, подготовка почвы и посадка в ЗГ.
13. Уход за посадками гвоздики ремонтантной в ЗГ. Срезка цветов.
14. Выращивание гвоздики ремонтантной на гидропонике.

15. Особенности строения и развития хризантемы в защищенном грунте. Сорты, пригодные для выращивания в ЗГ.

16. Размножение хризантемы, подготовка почвы и посадка в ЗГ.

17. Уход за посадками хризантемы в ЗГ. Срезка цветов.

18. Выращивание хризантемы на гидропонике.

19. Особенности строения и развития герберы в защищенном грунте.

Сорты, пригодные для выращивания в ЗГ.

20. Размножение герберы, подготовка почвы и посадка в ЗГ.

21. Уход за посадками герберы в ЗГ. Срезка цветов.

22. Выращивание герберы на гидропонике.

23. Особенности строения и развития зантедесхии в защищенном грунте. Сорты, пригодные для выращивания в ЗГ.

24. Размножение зантедесхии, подготовка почвы и посадка в ЗГ.

25. Уход за посадками зантедесхии в ЗГ. Срезка цветов.

26. Выращивание зантедесхии на гидропонике.

27. Выгонка тюльпана.

28. Выгонка нарцисса.

29. Выгонка гиацинта.

30. Выгонка лилии.

31. Выгонка мелколуковичных.

32. Биологические особенности и технология выращивания гиппераструма.

33. Биологические особенности и технология выращивания антуриума.

34. Биологические особенности и технология выращивания спатифиллума.

35. Биологические особенности и технология выращивания диффенбахии пятнистой.

36. Биологические особенности и технология выращивания монстеры.
37. Биологические особенности и технология выращивания замиокулькаса.
38. Биологические особенности и технология выращивания бугенвиллии.
39. Биологические особенности и технология выращивания гардении.
40. Биологические особенности и технология выращивания глориозы.
41. Биологические особенности и технология выращивания кофе.
42. Биологические особенности и технология выращивания пассифлоры.
43. Биологические особенности и технология выращивания цикламена.
44. Биологические особенности и технология выращивания юкки.
45. Биологические особенности и технология выращивания различных видов фикусов.
46. Биологические особенности и технология выращивания драцены.
47. Биологические особенности и технология выращивания фаленопсиса.
48. Биологические особенности и технология выращивания некоторых видов папоротников.
49. Биологические особенности и технология выращивания перистолистных пальм.
50. Биологические особенности и технология выращивания веерных пальм.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### Список основной учебной литературы

1. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учеб. для студ. вузов / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432с.

### Список дополнительной учебной литературы

1. Аксенов Е.С. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов: Травянистые растения / Е.С. Герасимов. - М.: АСТ-ПРЕСС, 2001. - 512 с.

2. Андрианов В.Н. Хризантемы / В.Н. Андрианов. – М.: Агропромиздат, 1990. - 110с.

3. Баранова М.В. Лилии / М.В. Баранова; Под ред. В.А. Алексеева. – М.: Агропромиздат, 1990. – 384 с.

4. Висящева Л.В. / Промышленное цветоводство / Л.В. Висящева, Т.А. Соколова. – М.: Агропромиздат, 1991. – 368с.

5. Воронова Н.В. / Комнатное цветоводство: характеристика и агротехника декоративно-лиственных растений / Н.В. Воронова, Ю.В. Овчинников, Н.В. Цыбуля. – Новосибирск, 1992. - 80с.

6. Воронцов В.В. / Гербера / В.В. Воронцов, В.М. Лях, Н.В. Катаева. – М.: Агропромиздат, 1986. – 109с.

7. Герасимов С.О. Редкие комнатные растения / С.О. Герасимов, И.М. Журавлев, А.А. Серяпин. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 208с.

8. Декоративное садоводство / Н.С. Агафонов, Е.В. Мамонов, И.В. Иванова и др.; Под ред. Н.В. Агафопова. – М.: КолосС, 2003. – 320 с.

9. Зиновьева Н.Д. Цветы в вашем саду / Н.Д. Зиновьева. – Ташкент: Мехнат, 1988. – 240с.

10. Ильина Е.Я. Комнатные растения и их использование в интерьере / Е.Я. Ильина, Е.И. Стерлигова. – Свердловск: изд-во Уральск. универ., 1991. – 208с.

11. Киреева М.Ф. Лилии / М.Ф. Киреева. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 206 с.

12. Краснова Т.Н. Цветочные культуры защищенного грунта / Т.Н. Краснова, Л.В. Висящева, И.С. Бояркина. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 174с.

#### Периодические научные издания

##### 1. Цветоводство

##### Программно-информационные материалы

1. Agro Web России – база данных для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.

2. База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН.

3. База данных «AGROS» - крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных учреждений).

4. «Агроакадемсеть» - базы данных РАСХН.

5. Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций – <http://diss.rsl.ru/>

6. Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib – [www.iqlib.ru](http://www.iqlib.ru).

7. Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ <http://www.cir.ru>.

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru – [www.public.ru/](http://www.public.ru/)

9. <http://www.gardenia.ru/>

10. <http://flowerlib.ru/>

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, компьютерная техника с лицензированным программным обеспечением, лабораторное оборудование для проращивания семян, наборы семян цветочных культур, гербарии, черенки, луковицы, корневища, образцы садовых субстратов, иллюстрированные каталоги, фильмы.

### Приложение 1 к программе дисциплины «Цветоводство защищенного грунта»

Аннотация дисциплины «Цветоводство защищенного грунта» по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» профили «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», «Плодоовощеводство и виноградарство»

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по выращиванию декоративных растений защищенного грунта, использованию их во флористике и фитодизайне, развитие творческого подхода к решению практических задач цветоводства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте (ПК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» профили «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн», «Плодоовощеводство и виноградарство»

Вид занятий	Форма обучения очная, программа подготовки полная
1. Аудиторные занятия, часов всего,	38

в том числе	14
1.1 Лекции	
1.2 Лабораторные работы	28
2. Самостоятельная работа, часов, всего	26
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2

Форма промежуточной аттестации – зачет.

### Перечень основных изучаемых тем

1.	Особенности выращивания декоративных культур в защищенном грунте
2.	Гидропоника в защищенном грунте
3.	Биологические особенности и технология выращивания декоративных культур в защищенном грунте на срезку
4.	Выгонка луковичных и клубнелуковичных
5.	Декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры для комнатного цветоводства

Приложение 2

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Цветоводство защищенного грунта»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учеб. для студ. вузов / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432с.	28 экз.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Цветоводство защищенного грунта»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Аксенов Е.С. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов: Травянистые растения / Е.С. Герасимов. - М.: АСТ-ПРЕСС, 2001. - 512 с.	3 экз.
2	Андрианов В.Н. Хризантемы / В.Н. Андрианов. – М.: Агропромиздат, 1990. 110с.	1 экз.
3	Баранова М.В. Лилии / М.В. Баранова; Под ред. В.А. Алексева. – М.: Агропромиздат, 1990. – 384 с.	1 экз.
4	Висящева Л.В. / Промышленное цветоводство / Л.В. Висящева, Т.А. Соколова. – М.: Агропромиздат, 1991. – 368с.	1 экз.
5	Воронова Н.В. / Комнатное цветоводство: характеристика и агротехника декоративно-лиственных растений / Н.В. Воронова, Ю.В. Овчинников, Н.В. Цыбуля. – Новосибирск, 1992. - 80с.	1 экз.
6	Воронцов В.В. / Гербера / В.В. Воронцов, В.М. Лях, Н.В. Катаева. – М.: Агропромиздат, 1986. – 109с.	1 экз.
7	Герасимов С.О. Редкие комнатные растения / С.О. Герасимов, И.М. Журавлев, А.А. Серяпин. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 208с.	1 экз.
8	Декоративное садоводство / Н.С. Агафонов, Е.В. Мамонов, И.В. Иванова и др.; Под ред. Н.В. Агафонова. – М.: КолосС, 2003. – 320 с.	3 экз.
9	Зиновьева Н.Д. Цветы в вашем саду / Н.Д. Зиновьева. – Ташкент: Мехнат, 1988. – 240с.	1 экз.
10	Ильина Е.Я. Комнатные растения и их использование в интерьере / Е.Я. Ильина, Е.И. Стерлигова. – Свердловск: изд-во Уральск. универ., 1991. – 208с.	1 экз.
11	Киреева М.Ф. Лилии / М.Ф. Киреева. – М.: Россельхозиздат,	1 экз.

	1984. – 206 с.	
12	Комнатные растения в вашем доме: новый энциклопедический справочник. - М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2005. - 320 с.	1 экз.
13	Краснова Т.Н. Цветочные культуры защищенного грунта / Т.Н. Краснова, Л.В. Висячева, И.С. Бояркина. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 174с.	1 экз.
Периодические научные издания		
1	Цветоводство	

Составитель:



О.М. Завалишина

Список верен  
Зав. отделом библиотеки




О.П. Штабель