

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

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

Уровень высшего образования – бакалавриат

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Цветоводство» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2016 г. для очной формы обучения.

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

Зав. кафедрой, д.с.-х. н., доцент

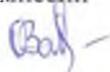


Н.А. Колпаков

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»**

на 2017-2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 06.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. актуализирован список литературы

Составители изменений и дополнений:

к.с.-х.н. доцент Вад. В.М. Завацкая
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия
Зав. кафедрой

к.с.-х.н. доцент Лиз. Н.А. Калачков
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	11
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	12
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	15
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
Приложения	18

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по выращиванию травянистых декоративных растений открытого грунта, использованию их в зеленом строительстве, развитие творческого подхода к решению практических задач цветоводства.

Задачами дисциплины являются изучение:

- морфологических и биологических особенностей цветочных культур;
- ассортимента и сортифта цветочных растений, применяемых в озеленении и на срезку;
- основных способов размножения декоративных культур;
- особенностей технологии выращивания различных видов цветочных растений в открытом грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Цветоводство» 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
Агрометеорология	Климатические условия, вегетационный период
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

Описание 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
компетентность к реализации производственных, овощных, эфиромасличных, эфиромасличных культур в защищенном грунте	ПК-3	морфологические признаки родов, видов и сортов основных цветочных культур; особенности производства семян и посадочного материала цветочных культур; экологически безопасные и энергоресурсосберегающие технологии выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте с целью создания объектов ландшафтной архитектуры	распознавать цветочные культуры по морфологическим признакам на всех этапах роста и развития; проводить технологические операции по размножению цветочных культур семенным и вегетативными способами; использовать закономерности развития биологических объектов при выращивании цветочных культур в открытом и защищенном грунте	приемами производства семян и посадочного материала цветочных культур; приемами ухода за цветочными посадками ландшафтных объектов

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

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

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	26
1.2. Лабораторные работы	34	34
2. Самостоятельная работа, часов, всего	12	12
в том числе	10	10
2.1. Самостоятельное изучение разделов	12	12
2.2. Текущая самоподготовка	10	10
2.3. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

5. Тематический план изучения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» профили «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» для очной формы обучения, 72 часа

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов					Форма текущего контроля
		лекции	лаборат. работы	практич. занятия	самостоят. работа		
VII семестр							
Цветоводство как отрасль растениеводства	-Предмет цветоводства, цели и задачи отрасли; -Краткая история развития цветоводства; -Современное состояние отрасли.	1					КЛ
Отношение цветочных растений к факторам внешней среды	-Световой режим цветочно-декоративных растений; -Тепловой режим цветочно-декоративных растений; -Водный режим цветочно-декоративных растений; -Воздушно-газовый режим цветочно-декоративных растений.	3			1		КЛ

Питательный режим декоративных растений	-Минеральное питание цветочно-декоративных растений; -Применение органических удобрений в цветоводстве.	1			1	КЛ
Виды садовых земель (субстратов)	-Виды садовых земель, их приготовление и применение; -Искусственные субстраты.	2			1	КЛ
Семенное размножение декоративных растений	-Значение семенного размножения; -Способы предпосевной подготовки семян цветочно-декоративных растений; - Способы посева семян.	1			1	КЛ
Способы выращивания декоративно-цветочных растений	-Рассадный способ выращивания цветочных культур; -Безрассадный способ выращивания цветочных растений.	1			1	КЛ
Зеленые операции и другие приемы по уходу за растениями	-Обрезка; -Стрижка; -Срезка цветов; -Некоторые операции по уходу за растениями.				1	КЛ
Однолетние цветочные культуры	- Общая характеристика однолетников для открытого грунта; -Красивоцветущие однолетники; -Декоративно-лиственные однолетники; - Сухоцветы; - Ковровые однолетники; - Однолетники для вертикального озеленения.	1	2		4	КЛ, ЛР
Двулетние цветочные культуры	-Общая характеристика двулетников; -Биологические особенности виолы, маргаритки, гвоздики турецкой и некоторых других двулетников; -Особенности технологии выращивания двулетников.		2		1	ЛР
Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте	-Общая характеристика многолетников; -Биологические особенности и технология выращивания стержнекорневых, кистекарневых и корневищных многолетников (аквилегия, пион, ирис, лилейник, примула, астильба и др.)	1	4		2	КЛ, ЛР
Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте	-Биологические особенности и технология выращивания луковичных многолетников (тюльпан, нарцисс, крокус, мускари и др); -Биологические особенности и	1	4		1	КЛ, ЛР

	технология выращивания розы в открытом грунте в условиях Алтайского края.					
Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте (лилия)	-Классификация лилии; -Биологические особенности культуры; -Технология выращивания.	1	1		1	КЛ
Многолетние цветочные растения, не зимующие в открытом грунте	-Биологические особенности и технология выращивания георгина, канны, гладиолуса.	1	1		2	ЛР
Классификация цветочно-декоративных культур	-Ботаническая классификация цветочно-декоративных культур; -Классификация цветочно-декоративных культур по производственным признакам.		2		1	ЛР
Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений	-Способы естественного и искусственного вегетативного размножения; -Размножение делением куста; -Черенкование цветочно-декоративных растений; -Другие способы искусственного вегетативного размножения.		4		2	ЛР
Морфологические особенности семян цветочных культур	-Морфологические особенности семян наиболее распространенных цветочных культур; -Сбор и хранение семян цветочных культур.		2		1	ЛР
Посевные качества семян	-Определение энергии прорастания и всхожести семян цветочных культур; -Определение хозяйственной годности семян цветочных культур; -Расчет нормы высева цветочных однолетних растений.		2		1	ИЗ
	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:

«Факторы жизни цветочных культур и их регулирование»

1. Световой режим цветочно-декоративных растений и приемы его регулирования;
2. Тепловой режим цветочно-декоративных растений и приемы его регулирования;
3. Водный режим цветочно-декоративных растений и приемы его регулирования;
4. Воздушно-газовый режим цветочно-декоративных растений и приемы его регулирования;
5. Минеральное питание цветочно-декоративных растений;
6. Применение органических удобрений в цветоводстве;
7. Виды садовых земель, их приготовление и применение;
8. Искусственные субстраты, применяемые в цветоводстве.

Вопросы для подготовки к коллоквиуму по теме:

«Размножение цветочных культур»

1. Значение семенного размножения;
2. Способы предпосевной подготовки семян цветочно-декоративных растений;
3. Способы посева семян;
4. Рассадный способ выращивания цветочных культур;
5. Безрассадный способ выращивания цветочных растений;
6. Сбор и хранение семян цветочных культур;
7. Способы естественного и искусственного вегетативного размножения;
8. Размножение делением куста;
9. Черенкование цветочно-декоративных растений;
10. Другие способы искусственного вегетативного размножения.

Вопросы к зачету по цветоводству

1. Значение и состояние цветоводства в мире, РФ и Алтайском крае.
2. Ботаническая классификация декоративно-цветочных растений.
3. Хозяйственно-биологическая классификация декоративно-цветочных растений.
4. Тепловой режим декоративных растений и приемы его регулирования.
5. Световой режим декоративных растений и приемы его регулирования.
6. Водный режим декоративных растений и приемы его регулирования.
7. Воздушно-газовый режим декоративных растений и приемы его регулирования.
8. Применение минеральных удобрений в цветоводстве.
9. Использование органических удобрений в цветоводстве.
10. Искусственные субстраты, используемые в цветоводстве.
11. Естественное вегетативное размножение цветочных растений.
12. Способы посева семян цветочно-декоративных растений.
13. Способы подготовки семян декоративных растений к посеву.
14. Сбор и хранение семян цветочно-декоративных растений.
15. Технология выращивания рассады цветочных культур.
16. Высадка рассады в открытый грунт и уход за цветником в течение вегетации.
17. Двулетники открытого грунта: ассортимент, технология выращивания.
18. Биологические особенности и технология выращивания хризантемы в ОГ.
19. Биологические особенности и технология выращивания хосты.
20. Биологические особенности и технология выращивания астры китайской.

21. Биологические особенности и технология выращивания флокса дернистого в открытом грунте.
22. Биологические особенности и технология выращивания флокса метельчатого в ОГ.
23. Биологические особенности и технология выращивания нарцисса в ОГ.
24. Характеристика, использование и технология выращивания ковровых цветочных культур.
25. Характеристика и использование декоративно-лиственных растений открытого грунта.
26. Биологические особенности и технология выращивания канны в ОГ.
27. Биологические особенности и технология выращивания ириса в ОГ.
28. Биологические особенности и технология выращивания пиона в ОГ.
29. Биологические характеристики и технология выращивания астильбы.
30. Способы и сроки продления жизни срезанных цветов.
31. Биологические особенности и технология выращивания георгина в ОГ.
32. Вьющиеся летники. Характеристика, использование и технология выращивания вьющихся летников.
33. Биологические особенности и технология выращивания лилии в ОГ.
34. Биологические особенности и технология выращивания тюльпана в ОГ.
35. Выгонка тюльпана и нарцисса.
36. Биологические особенности и технология выращивания гладиолуса в ОГ.
37. Биологические особенности и технология выращивания мелколуковичных растений открытого грунта.
38. Правила срезки цветов.
39. Характеристика и использование в цветоводстве мха, песка и древесного угля.
40. Характеристика и использование в цветоводстве листовой, дерновой и хвойной земель.

41. Характеристика и использование в цветоводстве древесной земли, перегноя, компостов.
42. Общая характеристика однолетников и их использование в цветоводстве.
43. Размножение цветочных культур листовыми черенками.
44. Размножение цветочных культур зелеными черенками.
45. Биологические особенности и технология выращивания розы в ОГ в условиях Алтайского края.
46. Биологические особенности и технология выращивания лилейника в ОГ.

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. Вакуленко В.В. Справочник цветовода / В.В. Вакуленко, Е.Н. Зайцева и др. – М.: Колос, 1996.
5. Герасимов Ю.Ф. Цветы в саду / Ю.Ф. Герасимов. - М.: Колос, 1999. - 240 с.

6. Громов А.Н. Книга цветовода / А.Н. Громов. – М.: Колос, 1983. – 319 с.
7. Декоративное садоводство / Н.С. Агафонов, Е.В. Мамонов, И.В. Иванова и др.; Под ред. Н.В. Агафонова. – М.: КолосС, 2003. – 320 с.
8. Дьяченко А.Д. Цветы в вашем саду / А.Д. Дьяченко. – Киев: Урожай, 1989. – 104 с.
9. Капинос Д.Б. Пионы в саду / Д.Б. Капинос, В.М. Дубров. – Тюмень: Миньон, 1993. – 190 с.
10. Киреева М.Ф. Лилии / М.Ф. Киреева. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 206 с.
11. Практикум по цветоводству / А.А. Чувикова, С.П. Потапов и др. – М.: Колос, 1984. – 239с.
12. Учебная книга цветовода/ А.А. Чувикова, С.П. Потапов и др. – М.: Колос, 1980. – 224 с.

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.

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

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru – 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»

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

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по выращиванию травянистых декоративных растений открытого, использованию их в зеленом строительстве, 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 35.03.05 «Садоводство» профили «Плодоовощеводство и виноградарство»; «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Вид занятий	Форма обучения очная, программа подготовки полная
1. Аудиторные занятия, часов всего,	38
в том числе	
1.1 Лекции	14
1.2 Лабораторные работы	24
2. Самостоятельная работа, часов, всего	34
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Перечень основных изучаемых тем

1.	Факторы внешней среды и их влияние на рост и развитие декоративных культур
2.	Способы размножения декоративных культур
3.	Биологические особенности и технология выращивания наиболее распространенных однолетних, двулетних и многолетних декоративных культур

Приложение 2

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

№ 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 эк.

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

№ 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.: Агропроиздат, 1990. 110с.	1 экз.
3	Баранова М.В. Лилии / М.В. Баранова; Под ред. В.А. Алексеева. – М.: Агропромиздат, 1990. – 384 с.	1 экз.
4	Вакуленко В.В. Справочник цветовода / В.В. Вакуленко, Е.Н. Зайцева и др. – М.: Колос, 1996. – 446с.	1 экз.
5	Гостевских Л.И. Клематисы: практическое руководство по выращиванию клематисов для садоводов-любителей / Л. И. Гостевских. - Барнаул: А.Р.Т., 2008. - 20 с.	1 экз.
6	Герасимов Ю.Ф. Цветы в саду / Ю.Ф. Герасимов. - М.: Колос, 1999. - 240 с.	1 экз.
7	Громов А.Н. Книга цветовода / А.Н. Громов. – М.: Колос, 1983. – 319 с.	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	Дьяченко А.Д. Цветы в вашем саду / А.Д. Дьяченко. – Киев: Урожай, 1989. – 104 с.	1 экз.
10	Цветоводство [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О. М. Завалишина; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (991 КБ). - Барнаул: АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог.	
11	Иванова В.Я. Древовидные пионы / З. Я. Иванова. - М.: МСП, 2005. -	1 экз.

	96 с.	
12	Капинос Д.Б. Пионы в саду / Д.Б. Капинос, В.М. Дубров. – Тюмень: Миньон, 1993. – 190 с.	1 экз.
13	Карпов А.А. Вертикальное озеленение в саду, во дворе, на балконе / А. А. Карпов. - Ростов н/Д: Феникс, 2002. - 240 с.	1 экз.
14	Киреева М.Ф. Лилии / М.Ф. Киреева. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 206 с.	1 экз.
15	Практикум по цветоводству: учебное пособие для бакалавров / А. А. Шаламова [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. - 256 с.	1 экз.
16	Практикум по цветоводству: учебное пособие для бакалавров / А. А. Шаламова [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. - 256 с.	6 экз.
17	Практикум по цветоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Шаламова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Загл. с титул. экрана.	
18	Практикум по цветоводству / А.А. Чувилова, С.П. Потопов и др. – М.: Колос, 1984. – 239с.	1 экз.
19	Садовые цветы: иллюстрированный справочник. - СПб.: СЗКЭО, 2011. - 144 с.	1 экз.
20	Учебная книга цветовода/ А.А. Чувилова, С.П. Потопов и др. – М.: Колос, 1980. – 224 с.	1 экз.
Периодические научные издания		
1	Цветоводство	

Составитель:

Зав

О.М. Завалишина

Список верен

Зав. отделом библиотеки


Штабель

О.П. Штабель