


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)

УТВЕРЖДАЮ
Декан биолого-химического факультета
Биолого-химический факультет
Минич А.С., д.б.н., профессор
подпись _____ 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЦВЕТОВОДСТВО

Направление подготовки (специальность): 44.03.05 Педагогическое образование
код наименование

Направленность (профиль): Биология и Химия, Биология и География

Форма обучения: очная

1. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» и учебных планов, утвержденных Ученым советом ТГПУ, по направленности (профилю) Биология и Химия, Биология и География.

Дисциплина «Цветоводство» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы (ОП).

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки владения, сформированные в процессе освоения на предыдущих курсах обучения дисциплин «Ботаника» (Анатомия и морфология растений; Систематика растений).

Дисциплина «Цветоводство» в свою очередь является основой для изучения дисциплин «Физиология растений», «Экология» «Биологические основы сельского хозяйства», «Эволюционное учение», позволяющим сформировать у обучающихся научные мировоззренческие взгляды на целостность живого на нашей планете и на взаимосвязь компонентов биосферы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие профессиональной компетенции: готовностью использовать теоретические и практические знания в области науки и образования по направленности (профилю) (ПК-15).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать теоретические основы цветоводства: основной видовой ассортимент культурных цветочных растений; современную систему классификации цветочных растений; современную технологию выращивания различных видов растений и современные способы размножения; происхождение, морфологические и биологические особенности цветочных растений;

владеть основными понятиями, терминами и системными представлениями в области цветоводства;

уметь использовать на практике знания в области цветоводства: доказательно обсуждать теоретические и практические проблемы цветоводства (вегетативное и семенное размножение цветочных культур; основные современные агротехнические технологии их выращивания); применять полученные знания и навыки при выполнении исследовательских работ и в будущей профессиональной деятельности.

3. Содержание учебной дисциплины (модуля)

3.1. Происхождение и роль культурных цветочных растений, их классификация. Происхождение и роль цветочных культур. Цветоводство – как отрасль растениеводства. История возникновения и развития цветоводства. Значение цветочных культур, их классификация и основные характерные свойства каждой из групп.

3.2. Способы размножения и уход за цветочными культурами. Основные способы размножения цветочных культур: семенное, вегетативное, *in vitro*. Условия содержания цветочных культур (световой, температурный, воздушный, водный режимы). Почвы и почвенные субстраты. Питание растений. Уход за цветочными культурами (подкормки, рыхление, поливы). Пересадка. Типы пересадок. Вредители цветочных культур, способы борьбы с ними. Болезни растений и меры защиты.

3.3. Основные группы цветочных культур. Видовое разнообразие цветочных культур основных групп. Декоративно-лиственные растения: видовой состав, морфологические, биологические особенности растений, технология выращивания и агротехника. Декоративно-цветущие растения: видовой состав, морфологические, биологические особенности растений, технология выращивания и агротехника.

Ампельные растения и лианы: видовой состав, морфологические, биологические особенности растений, технология выращивания и агротехника. Лианы: видовое разнообразие, морфологические, биологические особенности, технология выращивания и агротехника. Суккуленты: видовое разнообразие, морфологические, биологические особенности, технология выращивания и агротехника.

4. Трудоёмкость дисциплины (модуля) по видам учебных занятий, самостоятельной работы обучающихся и формам контроля

4.1. Очная форма обучения

Объем в зачётных единицах **6**

4.1. Виды учебных занятий, самостоятельная работа обучающихся, формы контроля (в академических часах)

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам (в академических часах)	
		4 семестр	5 семестр
Лекции	34	16	18
Лабораторные работы	72	32	40
Практические занятия (Семинары)			
Самостоятельная работа	110	60	50
Курсовая работа			
Другие виды занятий			
Формы текущего контроля		контрольные работы, тестирование	
Формы промежуточной аттестации		зачет	зачет
Итого часов	216	108	108

4.2. Содержание учебной дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Всего часов	Аудиторные занятия (в часах)			Самостоятельная работа (в часах)
			Лекции	Практические занятия (семинары)	Лабораторные работы	
1	Происхождение и роль культурных цветочных растений, их классификация.	8	6		12	20
2	Способы размножения и уход за цветочными культурами.	16	10		20	40
3	Основные группы цветочных культур.	10	18		40	50
	Итого:	216	34		72	110

4.3. Лабораторный практикум:

№ п/п	Раздел темы (раздела) дисциплины	Наименование лабораторных работ
1	3.1. Происхождение и роль культурных цветочных растений, их классификация	Инструктаж по технике безопасности. Классификация цветочных культур, основные характерные свойства каждой из групп. Группировка цветочных культур.
2	3.2. Способы размножения и уход за цветочными культурами	Размножение цветочных культур (вегетативное и семенное размножение). Уход за цветочными культурами. Вредители цветочных культур и меры защиты от них. Пересадка цветочных культур.
3	3.3. Основные группы цветочных культур	Группа декоративно-лиственных растений. Группа красивоцветущих растений. Группа растений лиан. Группа ампельных и вьющихся растений. Суккуленты.

5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

5.1. Основная учебная литература

1. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство : Цветоводство : учебник для вузов / Т.А. Соколова. – М. : Академия, 2008. – 432 с.

5.2. Дополнительная литература

1. Жадько, Е. Г. Растения и оформление интерьера. Современный дизайн / Е. Жадько. Изд. -2-е. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. – 253 с.
2. Линь В. В. Цветы в доме и фитодизайн / В. В. Линь ; – М. : Аделант, 2006. – 476 с.
3. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для вузов / Т. А. Соколова. – М. : Академия, 2006 (2004). – 427 (427) с.

5.3. Периодические издания

1. Цветоводство : Российский журнал для профессионалов и любителей. – М. : 2003 – 2008.
2. Приусадебное хозяйство с приложением «Цветы в саду и дома» : Журнал. – М. : 2000 – 2008.

5.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1) **Архив журнала Science**, The American Association for the Advancement of Science (AAAS) - Американская ассоциация по развитию науки - некоммерческая организация, сообщество ученых, созданное в целях поддержки науки, НП «НЭИКОН». Лицензионной договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 01.01.2012 – бессрочно. **Сумма договора:** бесплатно. **Количество ключей (пользователей):** со всех компьютеров вуза. <http://www.sciencemag.org/content/by/year#classic>

2) **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU**. При поддержке РФФИ. Лицензионное соглашение №916 от 12.01.2004 г. на период с12.01.2004 – бессрочно. **Сумма договора:** бесплатно. **Количество ключей (пользователей):** со всех компьютеров ТГПУ. <http://elibrary.ru>

3) **Архив научных журналов 2011 Cambridge Journals Digital**. Издательство Cambridge University Press, НП «НЭИКОН». Лицензионной договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 30.03.12 - бессрочно. **Сумма договора:** бесплатно. **Количество ключей (пользователей):** со всех компьютеров вуза. <http://journals.cambridge.org/action/stream?pageId=3216&level=2>

4) **Архивы 169 журналов издательства Oxford University Press**. Издательство Oxford University Press, НП «НЭИКОН». Лицензионной договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 14.03.12 - бессрочно. **Сумма договора:** бесплатно. **Количество ключей (пользователей):** со всех компьютеров вуза. <http://www.oxfordjournals.org/>

5) **Цифровой архив электронных журналов издательства Taylor&Francis**. Издательство Taylor&Francis Group, НП «НЭИКОН». Договор №316-РН-211 от 01.09.2011 г. на период с 06.05.2013 – бессрочно. **Сумма договора:** бесплатно. **Количество ключей (пользователей):** со всех компьютеров ТГПУ. <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

6) **УИС Россия (Университетская информационная система РОССИЯ)**. Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (Научно-исследовательский вычислительный центр, Экономический факультет), Автономная некоммерческая организация Центр информационных исследований (АНО ЦИИ). Письмо-заявка № 21/300 от 01.03.2010 г. на период с 01.03.2010 – бессрочно. **Сумма договора:** бесплатно. **Количество ключей (пользователей):** с компьютеров библиотеки ТГПУ и при индивидуальной регистрации по запросу. <http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp>

7) БД «Марс» - сводная база данных аналитической росписи статей из периодических издания (архив 2001-2006). Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН). Договор № С/161-1/3 от 12.10.2009 г. на период с 12.10.2009 – бессрочно. Сумма договора: бесплатно. Количество ключей (пользователей): со всех компьютеров вуза. http://arbicon.ru/services/mars_analitic.html

8) Архив журнала Nature. Научное издательство Nature Publishing Group, НП «НЭИКОН». Лицензионный договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 27.09.12 - бессрочно. Сумма договора: оплата оказанных услуг производится из средств Минобрнауки. Количество ключей (пользователей): со всех компьютеров ТГПУ. <http://www.nature.com/nature/index.html>

9) Архив 16 научных журналов издательства Wiley. Издательство Wiley, издательство Taylor&Francis Group, НП «НЭИКОН». Лицензионный договор № 317.55.11.4002 от 01.09.2011 г. на период с 06.05.13 – бессрочно. <http://onlinelibrary.wiley.com/>

10) Архив научных журналов SAGE Journals Online. Издательство SAGE Publications, НП «НЭИКОН». Договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 05.02.2012 – бессрочно. <http://online.sagepub.com/>

11) Архив научных журналов издательства IOP Publishing. Издательство IOP Publishing Института физики Великобритании, НП «НЭИКОН». Договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 13.04.2012 – бессрочно. <http://iopscience.iop.org/>

12) Архив электронных журналов Electronic Back Volume Sciences Collection издательства Annual Reviews. Издательство Annual Reviews, НП «НЭИКОН». Договор № 316-РН-2011 от 01.09.2011 г. на период с 06.05.2013 – бессрочно. <http://www.annualreviews.org/>

13) www.florets.ru/komnatnoe-tsvetovodstvo/ - Комнатное цветоводство.

14) www.roomflowers.kiev.ua/ - Комнатное цветоводство.

15) www.plantopedia.ru/ - Цветоводство.

16) www.florets.ru/ - Энциклопедия растений.

17) www.design-deko.ru/uslugi/uslugi1.htm - Интерьерное озеленение.

18) www.flowersad.ru/decor2 - Интерьерное оформление и озеленение помещений.

19) www.dipris.ru/stili_interera/ - Стили интерьера.

20) www.chaoslend.ru/style/ - Стили интерьера.

21) <http://www.choicejournal.ru/> - журнал Цветоводство.

22) www.flora-design.su/fitodizayn - Фитодизайн интерьера.

5.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Программное обеспечение для работы с микроскопами TourCam, операционная система Linux (или Windows) с программным обеспечением Open office (или Microsoft office).

6. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оснащенных комплектом мультимедийного оборудования с программным обеспечением, позволяющим использовать презентации. Лабораторные работы проводятся в специализированной лаборатории и на агробиологической станции, оснащенных перечисленными ниже материалами и оборудованием.

Наименование аудитории	Оснащенность аудитории
Лаборатория ботаники и основ сельского хозяйства, ауд. №32 уч. корп. №7, ул. Герцена, 47.	Мультимедийное оборудование, микроскопы, микроскоп с фото-видеокамерой и выводом изображения на экран, фиксированные микропрепараты, гербарий, лабораторная посуда и оборудование, комплект комнатных растений.
Агробиологическая станция, ул. Киевская, 60/1.	Дендрарий, отдел цветочных культур, отдел сельскохозяйственных культур, теплица с отделом комнатных цветов, парники, сельскохозяйственные инструменты.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины «Цветоводство» предусматривает теоретический курс и лабораторные работы. В теоретическом курсе рассматриваются основные вопросы цветоводства. На лабораторных работах приобретаются навыки по уходу, агротехнике, изучению видового разнообразия цветочных культур. Часть материала изучается студентом самостоятельно. Материал, выносимый на самостоятельное рассмотрение, расширяет кругозор обучающихся, повышает их эрудированность. Это дает возможность увереннее ориентироваться в науках, уже знакомых из изучения предыдущих курсов и имеющих мировоззренческое значение. Качество освоения разделов дисциплины студентами проверяется преподавателем в форме контрольных работ или тестовых заданий. По результатам текущего контроля студенту могут быть рекомендованы дополнительные индивидуальные задания или обращено внимание на самостоятельное усиленное изучение отдельных разделов или тем.

Промежуточная аттестация проводится после каждого семестра в виде зачета.

План самостоятельной работы

Общее количество часов, выносимых на самостоятельную работу, – 110 часов

№	Раздел дисциплины	Перечень вопросов	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Происхождение и роль культурных цветочных растений, их классификация	История развития цветоводства в России. История развития цветоводства в Сибири. Происхождение культурных цветочных растений. Лекарственные цветочные растения в интерьере. Косметические свойства цветочных растений. Фитонцидные цветочные культуры в интерьере.	20	контрольная работа, тестирование
2.	Способы размножения и уход за цветочными культурами	Микроклеточное размножение цветочных культурных растений. Современные технологии выращивания растений в открытом и защищенном грунте. Выращивание растений в почвенной культуре и в гидропонике. Выгонка цветочных культур.	40	контрольная работа, тестирование
3.	Основные группы цветочных культур	Особенности ухода за суккулентами. Плодовые растения в интерьере. Красивоцветущие растения. Декоративно-лиственные растения. Хвойные растения. Бонсай. Зимний сад.	50	контрольная работа, тестирование

8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Представлен в виде отдельного документа (приложение к рабочей программе учебной дисциплины (модуля)).

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) составлена в соответствии с учебным планом, федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, направленность (профиль) Биология и Химия, Биология и География.

Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) составил(ли):

Минич И.Б., канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры биологии растений и биохимии ТГПУ

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) утверждена на заседании кафедры биологии растений и биохимии

Протокол № 10 от 26 мая 2016 года.

Заведующий кафедрой биологии растений и биохимии,
докт. биол. наук, профессор _____

А.С. Минич

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена учебно-методической комиссией биолого-химического факультета

Протокол № 5 от «26» мая 2016 года

Председатель учебно-методической комиссии
биолого-химического факультета,

канд. хим. наук, доцент _____

Е.П. Князева