

Белорусский государственный университет



« 29 » декабря 2015 г.

Регистрационный № УД- 1324/уч.

Цветоводство с основами ландшафтного дизайна

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:
1-31 01 01 Биология (по направлениям)**

2015 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-31 01 01-2013 и учебных планов УВО № G31-132/уч. 2013 г., № G31-133/уч. 2013 г., № G31з-157/уч. 2013 г., № G31з-159/уч. 2013 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Тамара Александровна Сауткина, доцент кафедры ботаники Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой ботаники Белорусского государственного университета (протокол № 6 от 15 декабря 2015 г.);

Учебно-методической комиссией биологического факультета Белорусского государственного университета (протокол № 5 от 23 декабря 2015 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Цветоводство с основами ландшафтного дизайна» относится к специальным дисциплинам по выбору студента цикла специальных дисциплин. Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Цветоводство с основами ландшафтного дизайна» составлена на основе образовательного стандарта высшего образования первой ступени по специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)».

Учебная дисциплина «Цветоводство с основами ландшафтного дизайна» имеет теоретический и прикладной характер. Как особый раздел растениеводства цветоводство позволяет расширить знания студентов по вопросам качества посевного и посадочного материала цветочных растений, возделывания декоративных растений в условиях закрытого и открытого грунта, правилах размещения растений в цветниках различного типа и ухода за ними, подготовке растений открытого грунта к зимнему периоду, правилам хранения посевного и посадочного материала. В курсе формируется представление о ландшафтном дизайне, истории его развития в странах дальнего зарубежья и Республике Беларусь, особенностях цветников различного типа, задачах промышленного цветоводства на современном этапе. Цветоводство в определенном плане связано с морфологией, экологией, географией и систематикой растений. В процессе изучения учебной дисциплины расширяются представления о систематической приуроченности декоративных растений, центрах их происхождения, экологической приуроченности, особенностях номенклатуры таксонов различного ранга.

Задачи учебной дисциплины:

- показать историю развития цветоводства с древнейших времен до наших дней;
- дать представление о центрах происхождения декоративных растений, что важно для выработки стратегии их возделывания в культуре;
- ознакомить с научными подходами к проблеме расширения ассортимента декоративных растений, используемых в открытом и закрытом грунте;
- дать представление об устройстве газонов и различных цветников как конструктивных элементов ландшафтного дизайна;
- дать представление об экологической роли декоративных растений и различных ландшафтных композиций.

Программа учебной дисциплины составлена с учетом межпредметных связей и программ по смежным учебным дисциплинам, в частности «Ботаника».

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать:

- основные понятия и термины, используемые цветоводами и ландшафтными дизайнерами;

- биологические, агротехнические особенности декоративных растений, правила ухода за ними;
- принципы классификации декоративных растений;
- особенности номенклатуры декоративных растений разных рангов;
- основные виды цветочно-декоративного оформления, используемого в ландшафтном дизайне;

уметь:

- ориентироваться в многообразии декоративных растений, используемых в промышленном и любительском цветоводстве;
- создавать элементы ландшафтного дизайна (газоны, рокарии различного типа, клумбы, рабатки, миксбордеры и т.п.)
- применять полученные знания и практические навыки в научной и педагогической деятельности;

владеть:

- принципами подбора ассортимента цветочно-декоративных растений, используемых для различных целей (оформления внутренних интерьеров, комнатной культуры, опытнической работы со школьниками).

Изучение учебной дисциплины «Цветоводство с основами ландшафтного дизайна» должно обеспечить формирование у студента следующих компетенций:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

ПК-3. Осуществлять поиск и анализ данных по изучаемой проблеме в научной литературе, составлять аналитические обзоры.

ПК-7. Осуществлять поиск и анализ данных по изучаемой проблеме в научно-технических и других информационных источниках.

ПК-38. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

В соответствии с учебным планом дневной формы получения образования программа рассчитана на 50 часов, из них аудиторных 30 часов. Распределение по видам занятий: лекции – 28 часов, аудиторный контроль управляемой самостоятельной работой – 2 часа.

В соответствии с учебным планом заочной формы получения образования рассчитана на 50 часов, из них аудиторных 8 часов (лекционных).

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Введение

Цветоводство как отрасль растениеводства. История развития цветоводства. Основные центры развития промышленного цветоводства. Понятие о ландшафтном дизайне. Роль и значение цветочно-декоративных

растений в ландшафтном дизайне. Ассортимент цветочно-декоративных растений. Роль ботанических садов в обновлении ассортимента промышленных культур и в разработке приемов рентабельного выращивания. Перспективы развития и совершенствования промышленного цветоводства и ландшафтного дизайна в Беларуси.

Общее цветоводство

Понятие о декоративных растениях. Центры происхождения декоративных растений. Принципы классификации декоративных растений. Номенклатура декоративных растений различных рангов.

Общие представления об организации цветочного хозяйства. Площади открытого и закрытого грунта, культивационные сооружения и их использование. Агротехника возделывания растений в открытом и закрытом грунте. Севооборот в цветоводстве и его значение.

Искусственные, или садовые земли: заготовка, приготовление, особенности хранения и использования. Земляные смеси: составление, использование основных земляных смесей, требования, предъявляемые к земляным смесям.

Удобрения и их использование при выращивании цветочно-декоративных растений. Основные органические и минеральные удобрения, нормы и сроки их внесения в почву. Подкормки корневые и внекорневые. Значение правильной системы удобрения и подкормок при выращивании цветочно-декоративных растений.

Размножение цветочно-декоративных растений. Семенное размножение: хозяйственная характеристика семян (лабораторная и полевая всхожесть, чистота семян, посевные качества, нормы высева при различных способах посева, сроки посева). Значение предпосевной обработки семян, основные способы предпосевной обработки. Выращивание рассады цветочных растений, сроки высадки в открытый грунт.

Вегетативное размножение: способы, техника и сроки вегетативного размножения. Черенкование: понятие о маточных растениях, выбор и подготовка маточных растений, применение стимуляторов роста, уход за растениями, полученными их черенков.

Основные мероприятия по уходу за цветочно-декоративными растениями открытого и закрытого грунта.

Основные вредители цветочно-декоративных растений и меры борьбы с ними. Использование инсектицидных растений как экологически чистого метода борьбы с вредителями декоративных растений.

Основы ландшафтного дизайна

Представление о развитии садово-паркового искусства. Важнейшие виды ландшафтного дизайна. Газоны и их типы, устройство и правила ухода. Цветники временные и постоянные. Виды цветочно-декоративного оформления: клумбы и их типы, устройство рабаток, миксбордеров, оформление солитерных и групповых посадок, массивов и водоемов.

Рокарии (скальные садики), классификация, типы, особенности устройства и цветочного оформления. Цветовой круг И. В. Гёте и его использование при оформлении цветников. Особенности посадки цветочных растений в цветниках. Уход за цветниками.

Частное цветоводство

Ассортимент наиболее распространенных в промышленном цветоводстве цветочных растений открытого грунта. Биолого-морфологическая характеристика растений, декоративные качества, особенности размножения, агротехника возделывания, способы применения. Основные болезни и вредители ведущих промышленных культур и меры борьбы с ними.

Многолетние цветочные растения

Морфолого-биологическая и декоративная особенность различных многолетников, агротехнические мероприятия и практическое использование.

Луковичные растения ранних и поздних сроков цветения: галантусы, сциллы, мускари, тюльпаны, нарциссы, гиацинты, рябчики и др.

Клубнелуковичные растения: крокусы, колхикумы, крокосмия.

Красивоцветущие многолетники раннелетнего цветения: купальницы, водосборы, ирисы, примулы, пионы, маки.

Многолетники, цветущие во второй половине лета: нивяники, флоксы, лилии, рудбекии, астры, хризантемы.

Многолетники, не зимующие в открытом грунте: георгины, гладиолусы, канны.

Декоративные летники и растения, выращиваемые как летники

Морфолого-биологическая и декоративная особенность различных летников, агротехнические мероприятия и практическое использование.

Ведущие красивоцветущие летники: астры китайские, бархатцы, шалфей блестящий, петуния, львиный зев, флокс Друммонда, циния, душистый табак.

Бордюрные растения: лобулярия (алиссум), лобелия, цинерария, пиретрум, бегонии, агератум.

Ковровые растения: альтернантера, иризине, сантолина, овсяница сизая.

Важнейшие оранжерейные растения, используемые в декоративном садоводстве совместно с ковровыми растениями: агавы, эхеверия, пеларгония.

Двулетние цветочные растения

Морфолого-биологическая и декоративная особенность различных двулетников, агротехнические мероприятия и практическое использование.

Двулетники разных сроков цветения: маргаритки, незабудки, фиалки, гвоздики, наперстянки, колокольчики.

«Комнатное садоводство»

Комнатное цветоводство, или комнатное садоводство, как особый раздел частного цветоводства. Задачи комнатного садоводства. Важнейшие цветочные растения, используемые для внутреннего озеленения различных помещений: декоративно-лиственные – кротоны, фикусы, диффенбахии, сциндапус, сингониум; красивоцветущие – представители семейств Геснериевые, Акантовые, Орхидные.

Цветоводство в школе

Опытническая и натуралистическая работа с декоративными растениями в учебной и внеклассной работе. Возможность выращивания на пришкольном участке декоративных дикорастущих растений с целью их сохранения и репатриации.

Примечание: видовой состав растений, предлагаемых для изучения, ежегодно уточняется с учетом пожелания студентов.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(дневная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Управляемая самостоятельная работа	Иное	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия			
1.	Введение	2						
2.	Понятие о декоративных растениях. Центры происхождения декоративных растений	2						
3.	Классификация декоративных растений. Номенклатура декоративных растений.	2				1		коллоквиум
4.	Основы организации цветочного хозяйства: открытый и закрытый грунт, садовые земли, садовые смеси, удобрения и их типы.	2						
5.	Размножение декоративных растений: особенности семенного и вегетативного размножения.	2				1		коллоквиум
6.	Вредители декоративных растений и меры борьбы с ними. Использование инсектицидных растений как экологически чистого метода борьбы.	2						
7.	Развитие садово-паркового искусства. Важнейшие виды ландшафтного дизайна.	2						
8.	Газоны и их типы устройства и правила ухода.	2						
9.	Разновидности цветочно-декоративного оформления: клумбы, рабатки, миксбордеры, бордюры и т.д.	2						
10.	Рокарии: классификация, типы, особенности устройства и цветочного оформления.	2						

11.	Луковичные и клубнелуковичные растения ранних и поздних сроков цветения.	2						
12.	Красивоцветущие многолетники зимующие и не зимующие в открытом грунте. Морфолого-биологическая и декоративная особенность, использование.	2						
13.	Ведущие красивоцветущие летники и двулетники: морфолого-биологическая и декоративная особенность, использование	2						
14.	Основы комнатного цветоводства. Опытническая и натуралистическая работа с декоративными растениями в школьной практике.	2						

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(заочная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Управляемая самостоятельная работа	Иное	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия			
I.	Введение. Понятие о декоративных растениях, центры происхождения декоративных растений. номенклатура и классификация декоративных растений.	2						
II.	Понятие о ландшафтном дизайне. Важнейшие виды ландшафтного дизайна. Газоны и их типы. Разновидности цветочно-декоративного оформления..	2						
III.	Морфолого-биологическая характеристика, декоративные особенности и использование луковичных и клубнелуковичных растений.	2						
IV.	Морфолого-биологическая характеристика, декоративные особенности и использование красивоцветущих летников и многолетников разных сроков цветения.	2						

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. *Бибикова В. Ф.* Цветоводство /В. Ф. Бибикова, Ю. А. Бибикив. Минск: Вышэйшая школа, 1991.
2. *Бибикова В. Ф.* Цветоводство для северо-западной зоны. /В. Ф. Бибикова, Ю. А. Бибикив. Минск: Вышэйшая школа, 1984, 1992.
3. *Киселев Г. Е.* Цветоводство. /Г. Е. Киселев. М.: Сельхозгиз, 1964.
4. *Тавлинова Г. К.* Цветоводство. /Г. К. Тавлинова. Л.: Лениздат, 1964.
5. Цветоводство в БССР. /Под ред. А. Т. Федорука. Минск: Ураджай, 1981.
6. Справочник цветовода. /Под ред. А. Т. Федорука. Минск: Ураджай, 1984.
7. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1987.
8. *Полетико О. М.* Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. /О. М. Полетико, А. П. Мишенина. Л.: Наука, 1967.
9. *Кирильчик Л. А.* Газоны Белоруссии. /Л. А. Кирильчик. Минск: Польша, 1977.
10. *Сааков С. Г.* Оранжерейные и комнатные растения. /С. Г. Сааков. Л.: Наука, 1983.

Дополнительная:

1. *Водичкова Т.* Альпинарий. /Т. Водичкова. Прага: Артия, 1989.
2. *Гладкий Н. П.* Декоративное садоводство на приусадебном участке. /Н. П. Гладкий. Л.: Колос, 1977.
3. *Бибикова В. Ф.* Цветы круглый год. /В. Ф. Бибикова и др. Минск: Польша, 1995.
4. *Воронов В. В.* Комнатные растения. Новое руководство по уходу. /В. В. Воронов. М.: ЗАО «Фитон +», 1999.
5. *Хесайон Д. Г.* Все о контейнерных растениях. /Д. Г. Хесайон. М.: «Кладезь-Букс», 2008.
6. *Хесайон Д. Г.* Все о комнатных растениях. /Д. Г. Хесайон. М.: «Кладезь-Букс», 2002.
7. *Золотницкий Н. Ф.* Цветы в нашей жизни. /Н. Ф. Золотницкий. Минск: Беларуская энцыклапедыя, 1994.
8. *Ломонос П. Н.* Зеленые вертикали. /П. Н. Ломонос. Минск: Польша, 1990.

9. *Свитковская О. И.* Клематисы и княжики в Беларуси. /О. И. Свитковская, П. Н. Ломонос. Минск: Беларуская навука, 2014.
10. *Коев Г. В.* Химические и биологические средства защиты цветочно-декоративных культур. /Г. В. Коев, Б. И. Бухар. Кишинев: Штиинца, 1984.
11. *Лунина Н. М.* Декоративные многолетники. /Н. М. Лунина. Минск: Беларуская навука, 1997.
12. *Марковский О. Б.* Каменистые сады./О. Б. Марковский. М.: ЗАО «Фитон +», 2000.
13. *Ньюбери Т.* Все о планировке сада. /Т. Ньюбери. М.: «Кладезь-Букс», 2004

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Аудиторный контроль УСР «Классификация декоративных растений. Номенклатура декоративных растений», «Размножение декоративных растений: особенности семенного и вегетативного размножения».

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Учебными планами в качестве формы итогового контроля по дисциплине рекомендован зачет. Для текущего контроля и самоконтроля знаний и умений студентов по данной дисциплине можно использовать:

- тестирование
- проведение коллоквиума
- подготовку презентации

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Для организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине следует использовать современные информационные технологии: разместить в сетевом доступе комплекс учебных и учебно-методических материалов (программа, мультимедийные презентации, список рекомендуемой литературы, задачи по нормам внесения удобрений, задания в тестовой форме для самоконтроля и др.).

Эффективность самостоятельной работы студентов целесообразно проверять в ходе текущего и итогового контроля знаний. Для общей оценки качества усвоения студентами учебного материала рекомендуется использование рейтинговой системы.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) ¹
Ботаника	Кафедра ботаники	Отсутствуют Зав. кафедрой Поликсенова В.Д.	Утвердить согласование протокол № 6 от 15 декабря 2015 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на ____ / ____ учебный год

№№ ПП	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
_____ (название кафедры) (протокол № ____ от _____ 201_ г.)

Заведующий кафедрой

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И.О.Фамилия)