

Рабочая программа



Ф СО ПГУ
7.18.2/06

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Агротехнологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Цветоводство»
для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело»

Павлодар

Лист утверждения к рабочей
программе дисциплины,
разработанной на основании
каталога элективных
дисциплин по
специальности



Ф СО ПГУ
7.18.1/08

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н.Э. Пфейфер

«___» _____ 2009 г.

Составитель: к.б.н., доцент

Камкин В.А.

Кафедра Агротехнологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Цветоводство»

для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин по специальности 050807 Лесохозяйственное дело и утверждена на заседании ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова от «___» _____ 2009 года протокол № ___.

Рекомендована на заседании кафедры «___» _____ 2009г. Протокол №___

Зав. кафедрой _____ У.Х.Альмишев

Одобрена методическим советом Агротехнологического факультета
«___» _____ 2009г. Протокол № ___

Председатель УМС _____ М.Е.Жагипарова

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета _____ Т.К.Бексеитов

«___» _____ 2009г.

ОДОБРЕНО ОПиМО

Начальник ОПиМО _____ А.А.Варакута

«___» _____ 2009г.

1 Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

Цели: обучение студентов знаниям и умениям, необходимым при возделывании декоративных цветковых растений на основе современных достижений науки и практики в области зеленого строительства, а именно – цветоводства.

Содержание курса «Цветоводство» Курс включает разделы, освещающие морфологию декоративных цветковых растений, их взаимодействие с экологическими факторами, способы естественного и искусственного размножения, основные приемы агротехники и ухода за растениями. Дается информация по основным хозяйственным группам цветов: летники, двулетники, многолетники, кустарники и деревья. Освещаются актуальные вопросы зеленого строительства и даются основы ландшафтного дизайна.

В результате изучения дисциплины **студенты должны приобрести знания:** общие сведения о цветоводстве; строение цветочно-декоративных растений; влияние факторов среды и управление ими; размножение растений; организация территории цветочного хозяйства; приемы выращивания цветочно-декоративных растений; основные группы цветочных декоративных растений и их использование при зеленом строительстве; семеноводство цветочных растений.

Должны уметь составить план озеленения заданной территории, согласно эстетическим требованиям ландшафтного дизайна и эколого-биологических особенностей растений; осуществлять полный комплекс мероприятий по выращиванию цветочных и декоративных растений и уходу за насаждениями; составлять и оформлять цветочные экспозиции.

2 Пререквизиты:

1. структурная ботаника
2. лесоводство
3. биология школьный курс



3 Содержание дисциплины

3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело» очной формы обучения на базе ОСО

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб.	СРС
1	Введение. Роль зеленых насаждений.	1			6
2	Строение цветочно-декоративных растений	2	1	1	6
3	Экологические факторы и управление ими.	2	2	2	9
4	Размножение декоративных растений	1	1	1	6
5	Организация территории цветочного хозяйства	1	1	1	6
6	Приёмы выращивания цветочно-декоративных растений	1	2	2	9
7	Летники	2	1	1	6
8	Двулетники	2	1	1	6
9	Многолетники	2	1	1	6
10	Деревья и кустарники	2	1	1	6
11	Оранжерейное цветоводство	2	2	2	6
12	Основы ландшафтного дизайна	1,5	1	1	6
13	Цветочная аранжировка	2	1	1	6
14	Семеноводство цветочных растений	1			6
Итого		22,5	15	15	90

3.2 Содержание лекционного курса

Тема 1. Введение. Роль зеленых насаждений. Зеленые насаждения, как элемент благоустройства населенных пунктов. Экологическое значение зеленых насаждений. Хозяйственное значение цветов. Цели и задачи цветоводства.

Тема 2. Строение цветочно-декоративных растений. Основные вегетативные и генеративные части растения. Корень и корневые системы. Побег и его составные части. Метаморфизированные корни и побеги. Строение генеративных органов растения.

Тема 3. Экологические факторы и управление ими. Тепловой режим. Водный режим. Световой режим. Воздушный режим. Питание растений. Виды садовых земель.

Тема 4. Размножение декоративных растений. Понятие о размножении и воспроизведении растений. Основные типы размножения: половой, бесполой, вегетативный, их разновидности и сравнительная характеристика. Использование различных типов размножения в селекции и разведении цветочно-декоративных растений.

Тема 5. Организация территории цветочного хозяйства. Оранжереи, парники и другие производственные площади. требования к размещению и устройству территории цветочного хозяйства. Устройства защищенного грунта. Механизация технологических процессов.

Тема 6. Приёмы выращивания цветочно-декоративных растений. Обработка почвы. Прополка. Закаливание растений и посадка в открытый грунт. Система орошения. Система удобрения. Зеленые операции и другие приёмы по уходу за растениями. Система защиты растений.

Тема 7. Летники. Краткая характеристика. Особенности агротехники. Однолетние цветущие растения. Декоративно-лиственные растения. Ковровые растения. Вьющиеся цветочные растения. Сухоцветы. Горшечные растения.

Тема 8. Двулетники. Общая характеристика. Особенности агротехники. Основные представители: фиалки, гвоздики, колокольчик, мальва, маргаритка, наперстянка, незабудка и др.

Тема 9. Многолетники. Общая характеристика. Особенности агротехники. Виды классификаций многолетников. Характеристика наиболее широко распространенных многолетников: водосбор, астры, астильба, тысячелистник, качим, живокость, ирисы, пионы, фиалки и др. Использование в озеленении луковичных и клубнелуковичных растений.

Тема 10. Деревья и кустарники. Общая характеристика. Особенности агротехники. Характеристика важнейших представителей: розы, сирень, чубушник, калина, гортензия.

Тема 11. Оранжерейное цветоводство. Общая характеристика декоративных растений закрытого грунта. Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые растения. Краткая характеристика основных представителей. Водяные растения. Суккуленты. Оранжерейные деревья и кустарники.

Тема 12. Основы ландшафтного дизайна. Основные принципы проектирования зеленого строительства и устройства цветников. Формы цветочных насаждений. Подбор растений по высоте, времени цветения, окраске. Устройство газонов и уход за ними. Закладка цветника и уход за ним.

Тема 13. Цветочная аранжировка. История составления букетов. Подбор формы и цветовых решений букета. Техника составления букетов. Букеты и композиции. Место цветов в современном интерьере.

Тема 14. Семеноводство цветочных растений. Проблемы современного семеноводства. Махровость цветов. Пространственная изоляция. Сортовая очистка и отбор лучших семенников. Агротехнические приемы, ускоряющие созревание семян. Сбор семян. Послеуборочное хранение семенников и семян.

3.3 Содержание практических работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание	Кол-во часов
1	2	3	4
1	Строение цветочно-декоративных растений	1.1 Изучение основных типов корневых систем. 1.2 Изучение строения побега и его частей. Соцветия. 1.3 Строение листа. 1.4 Строение цветка.	1
2	Экологические факторы и управление ими.	2.1 Определение экоморфы растения по его морфологическим признакам. 2.2 Определение влажности почвы 2.3 Виды удобрений. Составление почвосмесей.	2
3	Размножение декоративных растений	3.1 Строение семян и плодов. 3.2 Предпосевная обработки семян и способы посева. 3.3 Вегетативное размножение частями растений. 3.4 Способы прививки.	1
4	Организация территории цветочного хозяйства	4.1 Устройство оранжерей. 4.2 Устройство сооружений закрытого грунта. 4.3 Садовые инструменты.	1
5	Приёмы выращивания цветочно-декоративных растений	5.1 Способы обработки почвы. 5.2 Системы орошения 5.3 Состав удобрений, способы и дозы внесения 5.4 Способы борьбы с сорняками, болезнями и вредителями	2
6	Летники	6.1 Морфологические признаки основных представителей. 6.2 Определение места летников в системе ландшафтного дизайна заданной территории. 6.3 Требования агротехники и способы ухода	1
7	Двулетники	7.1 Морфологические признаки основных представителей. 7.2 Определение места двулетников в системе ландшафтного дизайна заданной территории. 7.3 Требования агротехники и способы ухода	1
8	Многолетники	8.1 Морфологические признаки основных представителей. 8.2 Определение места многолетников в системе ландшафтного дизайна заданной территории. 8.3 Требования агротехники и способы ухода	1
9	Деревья и кустарники	9.1 Морфологические признаки основных представителей. 9.2 Определение места древесных растений в системе ландшафтного дизайна заданной территории. 9.3 Требования агротехники и способы ухода	1

10	Оранжерейное цветоводство	10.1 Классификация растений закрытого грунта по срокам цветения и морфологическим признакам 10.2 Основные представители. Морфологические особенности и способы ухода	2
11	Основы ландшафтного дизайна	11.1 Планирование схемы озеленения заданного участка. 11.2 Подбор видового и сортового состава растений. 11.3 Создание цветочных гамм 11.2 Планирование устройства цветников и клумб.	1
12	Цветочная аранжировка	12.1 Подбор растений и посуды для создания букетов. 12.2 Виды букетов. 12.3 Бонсай и икебана	1

3.4 Содержание лабораторных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание	Кол-во часов
1	2	3	4
1	Строение цветочно-декоративных растений	Изучение на примере живых растений и гербарных образцов основных типов корневых систем; строения побега и его частей; соцветий; простых и сложных листьев; цветков и их составных частей.	1
2	Экологические факторы и управление ими.	Определение экоморфы растения по его морфологическим признакам на примере комнатных растений. Определение влажности почвы по выданным образцам полевыми и лабораторными методами. Изучение видов удобрений. Составление почвосмесей.	2
3	Размножение декоративных растений	Знакомство со строением семян и плодов. Освоение методов предпосевной обработки семян и способов посева. Освоение методов вегетативного размножения растений и способов прививки.	1
4	Организация территории цветочного хозяйства	Устройство оранжерей на учебной схеме. Планирование конструкций и устройство сооружений закрытого грунта. Знакомство с садовыми инструментами и приемами работы с ними.	1
5	Приёмы выращивания цветочно-декоративных растений	Освоение приемов способов обработки почвы и системы орошения. Расчет состава удобрений, способы и дозы внесения. Освоение приемов и способов борьбы с сорняками, болезнями и вредителями.	2
6	Летники	Изучение морфологических признаков основных представителей летников по живым образцам, гербарию и иллюстрациям.	1
7	Двулетники	Изучение морфологических признаков основных представителей двулетников по живым образцам, гербарию и иллюстрациям.	1
8	Многолетники	Изучение морфологических признаков основных представителей многолетников по живым образцам, гербарию и иллюстрациям.	1
9	Деревья и кустарники	Изучение морфологических признаков основных представителей декоративных деревьев и кустарников по живым образцам, гербарию и иллюстрациям.	1

10	Оранжерейное цветоводство	Разработка классификации растений закрытого грунта по срокам цветения и морфологическим признакам. Знакомство с основными представителями.	2
11	Основы ландшафтного дизайна	Теоретическое планирование схемы озеленения заданного участка с учетом экологических требований растений и декоративности территории.	1
12	Цветочная аранжировка	Создание из раздаточного материала букетов, бонсаев и икебан.	1

3.5 Содержание СРС

№	Вид СРС	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям	Журнал учебных достижений	Участие на занятии	7 (0,5*14)
2	Подготовка к семинарским занятиям	Конспект ответов на семинарские занятия	Устный опрос	6 (0,5*12)
3	Подготовка к лабораторным занятиям	Оформление лабораторных тетрадей	Проверка тетрадей	6 (0,5*12)
4	Написание рефератов	Рефераты	Участие на занятии	32 (8*4)
5	Изучение дополнительного материала не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Рабочая тетрадь	Устный опрос	36 (12*3)
6	Подготовка к контрольным мероприятиям	Журнал учебных достижений	РК 1, РК 2	3
Всего				90

Дополнительный материал не вошедший в содержание аудиторных занятий

1 Выращивание цветочно-декоративных растений

Задание: изучить по имеющейся научной периодике и законспектировать следующее:

Ботанические, экологические, хозяйственные и декоративные особенности выбранного растения. Особенности агротехники. История культуры.

2 Ландшафтный дизайн

Задание: изучить по имеющейся научной периодике и законспектировать следующее:

Правила планировки и устройства территории. Технология создания основных видов декоративного озеленения. Правила формирования и планирования цветников. Комбинирование озеленения с архитектурными сооружениями и рельефом.

3. Искусство создания бонсай

Задание: изучить по имеющейся научной периодике и законспектировать следующее:

История возникновения искусства бонсай и его культурно-философское содержание. Видовой ассортимент для бонсай. Правила создания и оформления бонсай. Технология содержания и ухода за бонсай.

Выписка из рабочего
учебного плана
специальности



Ф СО ПГУ 7.18.1/10

Форма обучения	Формы контроля					Объём работы студента в часах			Распределение часов по курсам и семестрам (часов)										
	экс.	зан.	кп.	кр.	ргр	Кон. раб	всего			лек	пр.	лаб	срсп	срс	лек	пр.	лаб	срсп	срс
							общ	ауд	сро										
очная на базе СО	6						142,5 (135)	52,5 (45)	90	5 семестр					6 семестр				

Литература:

Основная литература:

1. Киселев Г.Е. Цветоводство. М.: Колос, 1994.
2. Руднев Б.В. Цветоводство. М.: Стройиздат, 1995.
3. Тулинцев В.Г. Цветоводство. М.: МКХ РСФСР, 1983.
4. Тавлинова Г.К. Цветоводство. Лениздат, 1990.
5. Учебная книга цветовода. М.: Колос, 1994.

Дополнительная литература:

6. Базилевская Н.А. и др. Многолетние цветы открытого грунта. М., МКХ РСФСР, 1963.
7. Вакуленко В.В. и др. Семеноводство однолетних и двулетних цветочных растений. М.: МКХ РСФСР, 1963.
8. Журнал «Приусадебное хозяйство», Агропромиздат.
9. Коваль А.А. Розы. М.: МКХ РСФСР, 1960.
10. Титчмарш А. Технология садоводства. М.: Мир, 1988.