

Федеральное агентство по образованию
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОУВПО «АмГУ»

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой дизайна
_____ Е.Б. Коробий
«_____» _____ 200 г.

ДЕНДРОЛОГИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

для специальности 070601 – «Дизайн»

специализация – «Дизайн среды»

Составитель: Т.А. Полякова, канд. биол. наук, доцент кафедры «Дизайн»

Благовещенск

200 г.

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
факультета прикладных искусств
Амурского государственного
университета

Т.А. Полякова

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Дендрология» для студентов очной формы обучения специальности 070601 «Дизайн», специализация «Дизайн среды» - Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2009

Учебно-методические рекомендации ориентированы на оказание помощи студентам при изучении науки дендрологии, при знакомстве с ассортиментом декоративных растений, используемых в оформлении интерьера и в зеленом строительстве.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ	5
1.1. Объем дисциплины в часах.....	5
1.2. Распределение учебной нагрузки по семестрам.....	5
2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2.1. Пояснительная записка.....	6
2.1.1. Цель преподавания дисциплины	6
2.1.2. Задачи изучения дисциплины	6
2.1.3. Дисциплины, необходимые при изучении данного курса.....	6
2.2. Содержание дисциплины.....	7
2.2.1. Федеральный компонент.....	7
2.2.2. Перечень тем лекционных занятий.....	7
2.2.3. ВТЗ.....	8
2.2.4. Перечень и темы промежуточных форм контроля знаний.....	11
2.3. Учебно-методические материалы.....	14
2.3.1. Основная литература.....	14
2.3.2. Дополнительная литература.....	15
3. ПЛАН-КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД) – это совокупность учебно-методических документов, призванных обеспечить организацию и содержательную целостность системы методов и средств обучения студентов по дисциплине.

Цель УМКД – систематизация содержания дисциплины с учетом достижений науки, техники и производства, улучшение ее методического обеспечения, повышение эффективности и качества знаний, внедрение активных методов обучения, оказание студентам методической помощи в усвоении учебного материала, правильное планирование и организация самостоятельной работы и контроля знаний студентов.

1. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа курса «Дендрология» составлена в соответствии с требованиями государственного стандарта высшего профессионального образования. «Дендрология» является составной частью общепрофессиональной подготовки дизайнеров среды.

Специалисту-дизайнеру необходимы разносторонние знания о растениях, позволяющие свободно ориентироваться в таксономическом разнообразии деревьев, кустарников, лиан, цветов. Им также нужно знать биологические особенности декоративных древесных растений, их экологические свойства, географическое размещение и наиболее рациональное и эффективное использование в озеленении.

1.1. Объем дисциплины в часах

Курс 3 Семестр 6

Лекции 45 час.

Лабораторные работы 30 час.

Зачет - 6 семестр.

ВТЗ 28 час.

Всего часов 109,4 час.

1.2. Распределение учебной нагрузки по семестрам

№	Учебная нагрузка	Час
1	Лекции	45
2	Лабораторные работы	30
4	ВТЗ	28
5	Зачет	+
	Всего:	109,4

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Пояснительная записка

2.1.1. Цель преподавания дисциплины

Цель курса – познакомиться с ассортиментом декоративных растений для оформления внутреннего и уличного интерьера. Основной формой обучения студентов являются лекции (лекции-экскурсии) и лабораторные работы.

2.1.2. Задачи изучения дисциплины

В процессе изучения дисциплины перед студентами ставятся следующие задачи:

- знакомство с основами озеленения и дизайна внутреннего и уличного интерьера, с основами успешного ухода за растениями;
- умение ориентироваться в разнообразии древесно-кустарниковых пород и распознавать растения по комплексу характерных видовых признаков (жизненных форм, габитуса, характера кроны, ствола, коры, побегов, листьев, шишек, почек, семян и т.д.);
- овладение методикой определения декоративных древесных растений с помощью сравнительных таблиц;
- накопление у студентов знаний по сравнительной морфологии различных древесных и кустарниковых растений, что способствует формированию наблюдательности у будущих специалистов.

2.1.3. Дисциплины, необходимые при изучении данной дисциплины

Комплексная подготовка может обеспечить высокий уровень профессионализма, поэтому преподавание курса связано с другими курсами государственного образовательного стандарта: «Ландшафтный дизайн».

2.2. Содержание дисциплины

2.2.1. Федеральный компонент

В процессе изучения дисциплины «Дендрология» рассматриваются такие вопросы, как: отечественные и зарубежные парки и сады; аборигенные деревья и кустарники, их распространение, декоративные качества, формы, применение; интродуцированные деревья и кустарники из различных зон и областей, их распространение, декоративные качества, формы, применение; архитектурные композиции из деревьев и кустарников, приемы озеленения в России и за рубежом; опыт озеленения отечественных и зарубежных городов полиантовыми розами; опыт озеленения территории детских учреждений, больниц и парков в России и за рубежом; зимние сады в России и за рубежом.

Программа курса «Дендрология» составлена в соответствии с требованиями государственного стандарта высшего профессионального образования.

2.2.2. Перечень тем лекционных занятий

№ темы	Наименование и содержание темы	Кол-во часов
	3 курс, 6 семестр, 30 часов	
2.2.1	Основы биологии древесных растений. Жизненные формы древесных растений.	2
2.2.2	Основы экологии и фенологии древесных растений. Интродукция и акклиматизация растений.	2

2.2.3	Декоративные качества кроны деревьев.	2
2.2.4	Декоративные качества листьев.	2
2.2.5	Декоративные качества цветков и плодов.	2
2.2.6	Декоративные качества стволов деревьев и кустарников.	2
2.2.7	Основы топиарного искусства.	2
2.2.8	Ассортимент пород, пригодных для формовки.	2
2.2.9	Архитектурные композиции из деревьев и кустарников.	2
2.2.10	Ассортимент аборигенных и интродуцированных древесных пород, используемых в зеленом строительстве	4
2.2.11	Декоративные кустарники.	4
2.2.12	Розы традиционных сортов.	2
2.2.13	Древесные лианы для вертикального озеленения.	2
	3 курс, 6 семестр, 15 часов	
2.2.14	Основы озеленения интерьера. Основы успешного ухода за растениями.	3
2.2.15	Дизайн внутреннего интерьера. Комнатные растения.	4
2.2.16	Растения уличного интерьера.	4
2.2.17	Озеленение специализированных территорий.	2
2.2.18	Зимние сады.	2
	Итого	45

2.2.3 ВТЗ (14 часов).

За весь период обучения предусмотрено 14 часов творческой работы, во время которых студенты выполняют рефераты на заданные темы.

Структура реферата:

Реферат состоит из следующих частей:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение
4. Основная часть, в которой раскрывается тема реферата
5. Заключение
6. Список использованных источников
7. Приложение

Учебная цель реферата: проверка знаний студентов в вопросах морфологии, экологии, фенологии деревьев, кустарников и лиан;

Содержание реферата: Текст в количестве 8-10 печатных листов формата А4 должен содержать в себе сведения о декоративных свойствах и биологии того или иного рода древесного растения и его представителей (видов, форм, сортов, культиваров). В конце работы прилагается приложение и список использованной литературы.

Оформление реферата: Реферат оформляется согласно ГОСТу – Стандарт предприятия. Титульный лист оформляется согласно установленным нормам.

Критерии оценки реферата:

«Зачтено»: Требуется описать определенные декоративные свойства и особенности биологии того или иного рода древесного растения и его представителей, используемых в озеленении городов Амурской области и за ее пределами. Реферат должен включать иллюстрации (или фото) определенного древесного растения, показывающие особую его декоративность. Студент должен иметь навыки самостоятельного поиска необходимой литературы.

«Не зачтено»: Отсутствие необходимых декоративных свойств и качеств деревьев и кустарников. Студент не может без помощи подобрать соответствующие иллюстрации, не умеет работать с литературой.

Тематика рефератов:

3 курс, 6 семестр

1. Декоративные свойства и биология видов рода Тисс.

2. Декоративные свойства и биология видов рода Пихта.
3. Декоративные свойства и биология видов рода Ель.
4. Декоративные свойства и биология видов рода Лиственница.
5. Декоративные свойства и биология видов семейства Таксодиевые.
6. Декоративные свойства и биология видов рода Кедр.
7. Декоративные свойства и биология видов рода Туя.
8. Декоративные свойства и биология видов рода Можжевельник.
9. Декоративные свойства и биология видов родов Тополь и Чозения.
10. Декоративные свойства и биология видов рода Ива.
11. Декоративные свойства и биология видов рода Актинидия.
12. Декоративные свойства и биология видов рода Барбарис.
13. Декоративные свойства и биология видов рода Магнолия.
14. Декоративные свойства и биология видов рода Ильм.
15. Декоративные свойства и биология видов рода Береза.
16. Декоративные свойства и биология видов рода Ольха.
17. Декоративные свойства и биология видов рода Орех.
18. Декоративные свойства и биология видов рода Липа.
19. Декоративные свойства и биология видов родов Чубушник, Дейция, Гортензия.
20. Декоративные свойства и биология видов родов Смородина, Крыжовник.
21. Декоративные свойства и биология видов родов Пузыреплодник и Спирея.
22. Декоративные свойства и биология видов родов Кизильник и Рябинник.
23. Декоративные свойства и биология видов родов Груша, Яблоня и Рябина.
24. Декоративные свойства и биология видов родов Боярышник и Шиповник.

25. Декоративные свойства и биология видов родов Вишня, Абрикос.
26. Декоративные свойства и биология видов родов Слива, Черемуха, Плоскосемянник.
27. Декоративные свойства и биология видов родов Карагана, Леспедеца, Маакия.
28. Декоративные свойства и биология видов рода Бархат.
29. Декоративные свойства и биология видов рода Клен.
30. Декоративные свойства и биология видов родов Свидина, Бересклет.
31. Декоративные свойства и биология видов семейства Аралиевые.
32. Декоративные свойства и биология видов рода Жестер.
33. Декоративные свойства и биология амурских лиан.
34. Декоративные свойства и биология видов родов Ясень, Сирень.
35. Декоративные свойства и биология видов рода Бузина, Калина.
36. Декоративные свойства и биология видов рода Жимолость.
37. Декоративные свойства и биология видов родов Вейгела, Абелия.
38. Декоративные свойства и биология видов родов Багульник, Рододендрон.

2.2.4 Перечень и темы промежуточных форм контроля знаний

Промежуточный контроль осуществляется два раза в семестр (для каждой группы) в виде проверочных работ. Преподаватель проверяет знания студентов при защите лабораторных работ. Результаты учитываются при допуске к сдаче зачета.

Форма контроля	Учебная неделя
Проверочная работа № 1: Декоративные свойства древесных растений.	6 неделя
Проверочная работа № 2: Дизайн внутреннего интерьера.	8 неделя
Проверочная работа № 3: Основы топиарного искусства.	12 неделя

Проверочная работа № 4: Озеленение территорий.	14 неделя
--	-----------

Итоговый контроль осуществляется на зачетно-экзаменационной сессии после 6 семестра, с целью оценки знаний студентов за период изучения дисциплины в форме зачета, предусмотренного учебным планом специальности.

Вопросы к зачету 6 семестра

1. Общие сведения о древесных растениях, их биологических свойствах и отношении к внешней среде.
2. Жизненная форма и размеры кроны.
3. Рост и долговечность.
4. Характеристика деревьев и кустарников по отношению к основным факторам внешней среды.
5. Воздействие древесных растений на окружающую среду.
6. Естественные декоративные свойства древесных растений.
7. Форма и плотность кроны.
8. Декоративные качества листьев.
9. Декоративные качества цветков и плодов.
10. Декоративные качества ствола.
11. Вьющиеся древесные растения.
12. Основы топиарного искусства.
13. Отечественные и зарубежные парки и сады.
14. Ассортимент пород, пригодных для формовки.
15. Архитектурные композиции из деревьев и кустарников.
16. Ассортимент древесных пород, используемых в зеленом строительстве.
17. Аборигенные деревья и кустарники.
18. Интродуцированные деревья и кустарники из различных зон и областей.
19. Крупные хвойные деревья.

20. Карликовые хвойные деревья.
21. Крупные листопадные деревья.
22. Листопадные деревья средних и небольших размеров.
23. Раннецветущие кустарники.
24. Поздноцветущие кустарники.
25. Кустарники с декоративными плодами и осенней окраской.
26. Теплолюбивые кустарники.
27. Розы традиционных сортов.
28. Кустовые и вьющиеся розы.
29. Древесные лианы для вертикального озеленения.

Вопросы для закрепления материала

(3 курс, 6 семестр, 15 часов лекционных).

1. Основы озеленения интерьера.
2. Основы успешного ухода за растениями.
3. Комнатные плодовые растения.
4. Хвойные комнатные растения.
5. Комнатные растения для офиса и помещений.
6. Выбор комнатного растения.
7. Декоративно-цветущие растения.
8. Декоративно-лиственные растения.
9. Комнатный садик.
10. Одно- и двулетники в озеленении.
11. Декоративные многолетники для озеленения городов.
12. Многолетники открытого грунта.
13. Теплолюбивые многолетники.
14. Декоративно-лиственные оранжерейные растения для зеленого строительства.

15. Луковичные цветочные культуры в ландшафтном оформлении.
16. Полиантовые розы в озеленении городов.
17. Озеленение детских учреждений и больниц.
18. Озеленение парков.
19. Вопросы эстетики и композиции насаждений общего пользования в городе.
20. Ассортимент растений в зимних садах.

Критерии оценки ответа на зачете:

«Зачтено»: студент грамотно излагает изученный материал, умеет его анализировать, делать выводы по теме, исследовать определенную область дендрологии. Студент должен уметь распознавать различные виды деревьев и кустарников, приводит данные по биологии и экологии древесных пород.

«Не зачтено»: у студента выявляется полное отсутствие исследования определенной области дендрологии. Студент не умеет распознавать различные виды деревьев и кустарников, не приводит данные по биологии и экологии древесных пород.

2.3.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.3.1 Перечень обязательной (основной) литературы.

1. Воробьев Д.П. Определитель деревьев и кустарников Приморья и Приамурья. – Благовещенск: Амурское кн. изд-во, 1958. 184 с.
2. Горохов В.А. Зеленая природа города: Учеб. пособие для вузов. Издание 2-е. – М.: Архитектура-С, 2005. – 528 с.
3. Горохов В.А., Лунц Л.Б. Парки мира. – М., 1984.
4. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Лесная пром-ть, 1974.

5. Мулкиджанян Я.И., Теодоронский В.С., Основные понятия и термины по зеленому строительству. – М., 1978.
6. Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология и основы зеленого строительства. – М., 1980.

2.3.2 Перечень дополнительной литературы.

1. Архитектурная композиция садов и парков / Под ред. А.П. Вергунова. – М., 1980.
2. Вергунов А.П., Горохов В.А. Русские сады и парки. – М., 1988.
3. Дендрология: Лесная энциклопедия. Т. 2/ Гл. ред. Г.И. Воробьев. – М.: Советская энциклопедия, 1985.
4. Жизнь растений. Тт. 4-6/ Академик АН СССР А.Л. Тахтаджян и др. – М.: Просвещение, 1978-1982.
5. Кохно Б.И. Садово-парковое искусство. – Л., 1980.
6. Самые красивые сады мира / Под ред. Кэролайн Холмс. – М., 2002.
7. Филлипс Р., Рикс М. Декоративные растения в вашем саду. Пер. с англ. – М.: БММ АО, 2001.
8. Юрген Вольф. Цветы круглый год. Пер. В. Милько. – М.: ФГУП Полиграфические ресурсы, 2002.

3. ПЛАН-КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

№ темы	Наименование и содержание темы	Кол-во часов
	3 курс, 6 семестр, 30 часов	
2.2.1	<p>Основы биологии древесных растений. Жизненные формы древесных растений.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жизненная форма и размеры (крона). 2. Рост и долговечность. 3. Понятие об ареале древесных растений. 	2

2.2.2	<p>Основы экологии и фенологии древесных растений. Интродукция и акклиматизация растений.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика деревьев и кустарников по отношению к основным факторам внешней среды (температура, вода, свет, почва, воздух). 2. Воздействие древесных растений на окружающую среду. 3. Основы фенологии. 4. Интродукция растений, донорные районы. 	2
2.2.3	<p>Декоративные качества кроны деревьев.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма кроны. 2. Плотность кроны. 3. Фактура кроны. 	2
2.2.4	<p>Декоративные качества листьев.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма листьев. 2. Величина листьев. 3. Фактура листьев. 4. Окраска листьев. 5. Время распускания и опадения листьев. 	2
2.2.5	<p>Декоративные качества цветков и плодов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма, окраска и запах цветков. 2. Время и продолжительность цветения. 3. Форма, окраска и другие декоративные качества плодов. 	2
2.2.6	<p>Декоративные качества стволов деревьев и кустарников.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма ствола. 2. Фактура и цвет коры ствола и ветвей. 	2
2.2.7	<p>Основы топиарного искусства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История вопроса. 2. Виды топиарного искусства. 	2

	<p>3. Топиари в отечественных парках и садах.</p> <p>4. Декоративная формовка в зарубежных парках и садах.</p>	
2.2.8	<p>Ассортимент пород, пригодных для формовки.</p> <p>1. Солитеры с формованной кроной.</p> <p>2. Солитеры с кроной фигурной формовки.</p> <p>3. Формованные и неформованные живые изгороди.</p>	2
2.2.9	<p>Архитектурные композиции из деревьев и кустарников.</p> <p>1. Простые композиции.</p> <p>2. Сложные композиции.</p>	2
2.2.10	<p>Ассортимент аборигенных и интродуцированных древесных пород, используемых в зеленом строительстве.</p> <p>1. Аборигенные деревья и кустарники (с указанием распространения, декоративных качеств, форм, применения).</p> <p>2. Интродуцированные деревья и кустарники из различных зон и областей (с указанием распространения, декоративных качеств, форм, применения).</p> <p>3. Крупные хвойные деревья. Карликовые хвойные деревья.</p> <p>4. Крупные листопадные деревья. Листопадные деревья средних и небольших размеров.</p>	4
2.2.11	<p>Декоративные кустарники.</p> <p>1. Раннецветущие кустарники.</p> <p>2. Поздноцветущие кустарники.</p> <p>3. Кустарники с декоративными плодами и осенней окраской.</p> <p>4. Теплолюбивые (оранжерейные) кустарники.</p>	4
2.2.12	<p>Розы традиционных сортов.</p> <p>1. Розы традиционных сортов.</p>	2

	2. Кустовые и вьющиеся розы.	
2.2.13	Древесные лианы для вертикального озеленения. 1. Виды лиан. 2. Примеры вертикального озеленения.	2
	3 курс, 6 семестр, 15 часов	
2.2.14	Основы озеленения интерьера. Основы успешного ухода за растениями. 1. Методы озеленения. 2. Уход за растениями. 3. Световой и температурный режим. 4. Вредители и болезни. 5. Подкормка и размножение комнатных растений.	3
2.2.15	Дизайн внутреннего интерьера. Комнатные растения. 1. Комнатные плодовые растения. Хвойные комнатные растения. Дополнения к интерьеру. 2. Комнатные растения для офиса и дома. 3. Комнатный садик.	4
2.2.16	Растения уличного интерьера. 1. Одно- и двулетники в озеленении. 2. Декоративные многолетники для озеленения городов. 3. Декоративно-лиственные оранжерейные растения для зеленого строительства. 4. Луковичные цветочные культуры в ландшафтном оформлении. 5. Полиантовые розы – перспективная группа роз для озеленения городов.	4
2.2.17	Озеленение специализированных территорий. 1. Озеленение детских учреждений, больниц и парков. 2. Вопросы эстетики и композиции насаждений общего пользования в городе.	2
2.2.18	Зимние сады.	2

	<ol style="list-style-type: none">1. Типы и размещение зимних садов.2. Ассортимент растений.3. Планировочные и композиционные приемы.	
	Итого	45