

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры**

Рег. № ДРАФ.03-48018

« 30 » 06 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о.директора Института  
фундаментальных и прикладных  
агробиотехнологий

Петров А.Ф.  
(ФИО)

(подпись)

**ФГОС 2017 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б 1.В.ДВ.01.02. Экзотические растения в фитодизайне**

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Шифр и наименование дисциплины

Декоративное растениеводство и фитодизайн

Направленность (профиль)

Курс: 4,5  
Института фундаментальных и  
прикладных агробиотехнологий

Семестр: 7/9

Очная, заочная  
очная, заочная,

**Объем дисциплины (модуля)**

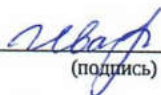
Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная		
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	2/72	2/72		7/9
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	28	12		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	18	8		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	44	60		
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К.р.	К.р.		7/9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		7/9

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01.08.17 № 736.

**Программу разработали:**

К.С.-Х.Н.

(должность)



(подпись)

Н.В. Иванова

(ФИО)

**1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**

Дисциплина «Экзотические растения в фитодизайне» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-4. Способен создавать комфортную и безопасную среду жизнедеятельности с использованием современных технологии в профессиональной деятельности	ИПК-4.1. <i>Использует современные технологии выращивания посадочного материала для озеленения территорий</i>	<b>знать:</b> морфологию, систематику, и технологию выращивания растений; <b>уметь:</b> распознавать декоративнолистные и красивоцветущие растения; <b>владеть</b> навыками подготовки посадочного материала растений;
	ИПК-4.2. <i>Использует современные технологии при проведении комплексных работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i>	<b>знать:</b> закономерности происхождения экзотических культур; <b>уметь:</b> осуществлять подбор ассортимента растений для фитодизайна; <b>владеть:</b> приёмами по уходу за растениями.



## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экзотические растения в фитодизайне» Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02. относится к части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Ботаника», «Почвоведение», «Декоративная дендрология», «Минеральное питание растений», «Основы топиарного искусства», «Оранжерейное и комнатное цветоводство» и др.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формир- мые ком- и
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа СР	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тенденции современного фитодизайна					
1.1.	Введение в дисциплину. Тенденции современного фитодизайна	1	1	1	3	ПК-4
1.2	Морфологические особенности основных экзотических растений	1	2	2	5	ПК-4
1.3	Условия и приемы культивирования экзотических растений	1	1	2	4	
1.4	Примеры планировочных решений растительных композиций	1	2	2	5	ПК-4
2.	Эффектные группы в фитодизайне					
2.1	Декоративнолистные экзотические растения	1	1	2	4	ПК-4
2.2	Красивоцветущие экзотические растения	-	1	2	3	ПК-4
2.3	Ампельные экзотические растения	1	1	2	4	ПК-4
2.4.	Суккулентные	.	2	2	5	ПК-4

	растения					
3.	Варианты экспозиции в фитодизайне					
3.1.	Сад в плоске, используя экзотические растения	1	1	2	4	ПК-4
3.2.	Модульная аранжировка	1	2	2	5	ПК-4
3.3	Зеленая витрина	1	2	2	5	ПК-4
3.4	Бутылочный сад	-	2	2	4	
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	<b>Итого</b>	10	18	44	72	

#### Заочной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа СР	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тенденции современного фитодизайна					
1.1.	Введение в дисциплину. Тенденции современного фитодизайна	1	1	3	5	ПК-4
1.2	Морфологические особенности основных экзотических растений	-	1	3	4	ПК-4
1.3	Условия и приемы культивирования экзотических растений	1	1	4	6	
1.4	Примеры планировочных решений растительных композиций	1	-	3	4	ПК-4
2.	Эффектные группы в фитодизайне					
2.1	Декоративнолиственные экзотические растения	-	-	3	3	ПК-4
2.2	Красивоцветущие экзотические растения	-	-	3	3	ПК-4
2.3	Ампельные экзотические растения	-	-	3	3	ПК-4
2.4.	Суккулентные	-	1	3	4	ПК-4



	растения					
3.	Варианты экспозиции в фитодизайне					
3.1.	Сад в плоске, используя экзотические растения	-	1	3	4	ПК-4
3.2.	Модульная аранжировка	1	1	3	5	ПК-4
3.3	Зеленая витрина	-	1	3	4	ПК-4
3.4	Бутылочный сад	-	1	4	5	
	Контрольная работа			18	18	
	Зачет			4	4	
	<b>Итого</b>	4	8	60	72	

Учебная деятельность состоит из 10/4 лекций, 18/8 практических занятий, самостоятельной и контрольной работы.

### **3.1 Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Тема 1. Тенденции современного фитодизайна**

##### **1.1.Введение в дисциплину**

История фитодизайна. Тенденции развития современного фитодизайна. Предпроектные исследования объекта озеленения. Ситуационный план. Эскизы композиций. Ассортимент экзотических растений. Интерьерное озеленение по проекту. Особенности выращивания растений. Сметная документация. Выполнение дизайн-проекта.

##### **Тема 1.2. Морфологические особенности основных экзотических растений**

Габитус растения. Корневая система. Размеры и формы листьев. Вайи. Выющийся стебель. Побег. Ветвление побегов. Вегетативные органы. Генеративные органы. Гинецей. Соцветия. Венчик. Плоды. Семена. Ампельные растения. Околоцветник. Суккулентные растения. Филлодий. Цветонос. Эпифиты.

##### **Тема 1.3. Условия и приемы культивирования экзотических растений**

Вечнозеленые субтропические растения. Красивоцветущие и декоративнолиственные травянистые растения. Освещенность. Влажность. Температура. Период покоя. Полив. Мероприятия по уходу. Влажность воздуха. Почвенный субстрат. Внесение удобрений. Пересадка. Подкормка. Рыхление. Стрижка. Защита растений. Мульчирование. Размножение растений и др.

##### **Тема 1.4. Примеры планировочных решений растительных композиций**

Одно- и многоярусные композиции. Фронтальные группы. Флорариум. Круговые группы. Солитерные композиции. Композиции на высоких подставках. Рядовые насаждения. Аллейные посадки. Партерные композиции. Модульные композиции. Передвижные композиции. Скальные композиции. Подвесные композиции. Комнатные бонсаи. Тропические композиции и др.

Ассортимент растений: выющиеся и лазающие растения: монстера привлекательная, гетероптерис золотистый, филодендрон краснеющий, антуриум лазающий, филодендрон



бигнония кошачий коготь. Ампельные растения: бильбергия великолепная, изолама волосистая, бильбергия Сандерса, эхмея Вайльбаха, вриезия килеватая, вриезия блестящая, неорегия нарядная, броваллия красивая, рипсалис волосовидный, рипсалис толстокрылый, колумнея мелколистная, колумнея славная, эписция медная, эсхинантус красивый, аспарагус перистый, асплениум луковиченосный, нефролепис высокий, метросидерос холмовый, платицериум дваждывильчатый, флелодиум золотистый.

Красивоцветущие и декоративно-лиственные травянистые растения: антуриум Андре, антуриум величественный, антуриум хрустальный, адиантум красивый, пеллея округлолистная, куркулиго отогнутое, дианелла голубая, птерис длиннолистный и др.

Деревья и кустарники: араукария разнолистная, брахиелотис широковыемчатый, гревиллея мощная, кордилина южная, коринокарпус гладкий, питтоспорум толстолистный, копросма Бауэра, ропалостилис Бауэра, шеффлера лучелистная, ховея Бельмора, ховея Форстера, фикус Бенжамина и др.

## **2. Эффектные группы в фитодизайне**

### **2.1. Декоративнолиственные экзотические растения**

Древесные формы - Филодендрон (*Philodendron*), кофейное дерево арабийское, драцена душистая, мирт обыкновенный, спарманния африканская, саркококка иволистная, ох на многоцветковая, плектрантус кустарниковый, фикус священный, фикус каучуконосный, финик Робелена, фикус Бенжамина (*F. benjamina* L.)

Декоративнолиственные растения - эппремнум золотистый (*Epipremnum aureum* (Linden & Andre) G. S. Bunting), аспидистра высокая (*Aspidistra elatior* Blume), аукуба японская пестролистная (*Aucuba japonica* var. *variegata* Dombrain), брейния двурядная (*Breynia disticha* J.R.Forst.), бильбергия поникающая (*Billbergia nutans* H.Wendl. ex Regel), вриезия блестящая (*Vriesea splendens* (Brongn.), неорегия Каролины (*Neoregelia carolinae* (Beer), эхмея полосатая (*Aechmea fasciata* (Linden.) и др.

Субтропические плодовые культуры - *Citrus sinensis* L., *Fortunella margarita* Lour., *Citrus deliciosa* Ten., *Citrus limonum* Risso, *Citrus paradisi* Macf.; а также комнатный гранат - *Punica granatum* L., инжир - *Ficus carica* L.), фейхоа (*Feijoa sellowiana*) и др.

### **2.2. Красивоцветущие экзотические растения**

Красивоцветущие и декоративно-лиственные растения: Стрелиция (*Strelitzia* L.), эхмея (*Aechmea* L.), бильбергия (*Billbergia*), гузмания (*Guzmania*), олеандр (*Nerium oleander*), бугенвиллия (*Bougainvillea*), амарилисы (*Amaryllis* L.) эппремнум золотистый (*Epipremnum aureum* (Linden & Andre) G. S. Bunting), Аспидистра высокая (*Aspidistra elatior* Blume), аукуба японская пестролистная (*Aucuba japonica* var. *variegata* Dombrain), брейния двурядная (*Breynia disticha* J.R.Forst.), бильбергия поникающая (*Billbergia nutans* H.Wendl. ex Regel), вриезия блестящая (*Vriesea splendens* (Brongn.), Неорегия Каролины (*Neoregelia carolinae* (Beer), Эхмея полосатая (*Aechmea fasciata* (Linden.), бегония (*Begonia* L.) и др.

### **2.3. Ампельные экзотические растения**

Алламанда шотти (*Allamanda schottii* G. S. Bunting), Антуриум лазающий *Anthurium scandens* L.), Бугенвиллея прекрасная (*Bougainvillea spectabilis* Beer), Жасмин самбак *Jasminum sambac* (L.). Клеродендрум Томсона (*Clerodendrum thomsoniae* Balf. f.). Марсдения обильноцветущая Монстера деликатесная (*Monstera deliciosa* Liebm.). Оплисменус (*Oplismenus* L.) Пилея ползучая (*Pilea repens*). Плющ обыкновенный (*Hedera helix*) Руэллия Дево Руэллия каролинская. Руэллия Макоя *Ruellia makoyana* Forst. Селагинелла безножковая, *Selaginella wallacei* Сингониум (*Syngonium* Lem).

### **2.4. Суккулентные экзотические растения**



Агава голубая (*Agave tequilana* Br.), Агава американская (*Agave americana* L.), алоэ древовидное (*Aloe arborescens*), *Astrophytum myriostigma*, *Gasteria armstrongii*, *Gymnocalycium gibbosum*, *Crassula arborescens*, Молочай красивейший (*Euphorbia pulcherrima* Willd), *Echinocactus grusonii* Hildm.), Юкка алоэлистная (*Yucca aloifolia* L.) и др.

### **3. Варианты экспозиции в фитодизайне**

#### **3.1. Сад в плоске, используя экзотические растения**

Элементы дизайна. Учение о форме и цвете. Принцип цветовой и объемно - пространственной композиции. Стилистика композиции. Идея композиции. Техника создания. Аранжировка. Растительный материал. Контейнер. Плошка. Почвенный субстрат. Схема посадки. Подбор ассортимента. Агава голубая (*Agave tequilana* Br.), Агава американская (*Agave americana* L.), Алоэ древовидное (*Aloe arborescens*), *Astrophytum myriostigma*, *Gasteria armstrongii*, *Gymnocalycium gibbosum*, *Crassula arborescens*, Молочай красивейший (*Euphorbia pulcherrima* Willd), *Echinocactus grusonii* Hildm.), Юкка алоэлистная и др.

#### **3.2. Модульная аранжировка**

Элементы дизайна. Принцип цветовой и объемно - пространственной композиции. Стилистика композиции. Идея композиции. Техника создания. Аранжировка. Растительный материал. Почвенный субстрат. Схема посадки. Цветочницы. Контейнеры. Группировка передвижных контейнеров. Подбор ассортимента. Стрелиция (*Strelitzia* L.), эхмея (*Aechmea* L.), бильбергия (*Billbergia*), гузмания (*Guzmania*), олеандр (*Nerium oleander*), бугенвиллия (*Bougainvillea*), аммарилисы (*Amaryllis* L.) Эпипремнум золотистый (*Epipremnum aureum* (Linden & Andre) G. S. Bunting), Аспидистра высокая (*Aspidistra elatior* Blume), Аукуба японская пестролистная (*Aucuba japonica* var. *variegata* Dombrain), Брейния двурядная (*Breynia disticha* J.R.Forst.), Бильбергия поникающая (*Billbergia nutans* H.Wendl. ex Regel), Вризия блестящая (*Vriesea splendens* (Brongn), Неорегия Каролины (*Neoregelia carolinae* (Beer) и др.

#### **3.3. Зеленая витрина**

Элементы дизайна. Принцип цветовой и объемно - пространственной композиции. Стилистика композиции. Идея композиции. Техника создания. Аранжировка. Растительный материал. Почвенный субстрат. Схема посадки. Цветочницы. Флорариумы. Подбор ассортимента. Эпипремнум золотистый (*Epipremnum aureum* (Linden & Andre) G. S. Bunting), аспидистра высокая (*Aspidistra elatior* Blume), аукуба японская пестролистная (*Aucuba japonica* var. *variegata* Dombrain), брейния двурядная (*Breynia disticha* J.R.Forst.), бильбергия поникающая (*Billbergia nutans* H.Wendl. ex Regel), вризия блестящая (*Vriesea splendens* (Brongn), неорегия Каролины (*Neoregelia carolinae* (Beer), эхмея полосатая (*Aechmea fasciata* (Linden.) и др.

#### **3.4. Бутылочный сад**

Элементы дизайна. Принцип цветовой и объемно - пространственной композиции. Стилистика композиции. Идея композиции. Техника создания. Аранжировка. Растительный материал. Почвенный субстрат. Схема посадки. Контейнеры. Емкости. Подбор ассортимента. Молодило горное (*Sempervivum montanum* Br.), Молодило паутинистое (*Sempervivum arachnoideum*). Молочай тирукалли (*Euphorbia tirucalli*). Толстянка гибридная «Coralita» (*Crassula susannae* x *Crassula perfoliata* var. *Minor*. Фаленопсис Париша (*Phalaenopsis parishii*). Алоэ древовидное (*Aloe arborescens*), *Astrophytum myriostigma*, *Gasteria armstrongii*, *Gymnocalycium gibbosum*, *Crassula arborescens*, Молочай красивейший (*Euphorbia pulcherrima* Willd), *Echinocactus grusonii* Hildm.), Юкка алоэлистная (*Yucca aloifolia* L.) др.



#### **4. Учебно-методические и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

##### **4.1. Список основной литературы**

- ✓ 1. Вьюгина Г.В. Цветоводство защищенного грунта: учебное пособие для вузов / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 124 с. – ISBN 978-5-507-45417-4. (ЭБС Лань).

##### **4.2. Список дополнительной литературы**

- ✓ 1. Зацепина О.С. Вертикальное озеленение: учебное пособие к лекционным и лабораторно практическим занятиям для студентов очного и заочного обучения: направления подготовки 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» / Зацепина О.С., Дубасова Е.И.; Иркут.гос.аграр.ун-т им. А.А.Ежевского. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2022. – 124 с. (ЭБС Лань).



#### 4.3. Перечень ресурсов информационно-

#### телекоммуникационной сети "Интернет"

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Министерство науки и высшего образования РФ	<a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http:// minobrnauki.gov.ru/</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>
3.	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»	<a href="http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm">http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm</a>
4.	Официальный сайт федеральной службы по сортоизучению	<a href="http://rospotrebnadzor.ru/search/index.php">http://rospotrebnadzor.ru/search/index.php</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплине (модуля) и самостоятельной работы

1. Иванова Н.В. Субтропическое садоводство: метод.указания / Новосиб. гос. аграр.ун-т, Агроном.фак.; сост.: Н.В. Иванова. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2020. – 45 с.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение мультимедийного оборудования для демонстрации слайдов.
2. Применение видеофильма
3. Применение плакатов.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word Excel Access PowerPoint)	Microsoft
3.	Mozilla FireFox	Mozilla Public Licevse
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public Licevse
5.	Free Commande	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Тенденции современного фитодизайна	18 слайдов



		экзотических культур.	
3.	Презентация	Краткая характеристика и происхождение основных экзотических культур	35 слайдов
4.	Презентация	Ассортимент растений для фитодизайна	22 слайда
5.	Презентация	Декоративное оформление интерьера	22 слайдов 20 слайдов
6.	Презентация	Основные приемы агротехники основных культур	60 слайдов
7.	Презентация	Сад в плоскости, используя экзотические растения	25 слайдов
8.	Презентация	Модульная аранжировка	23 слайдов
9.	Презентация	Зеленая витрина	20 слайдов
10	Презентация	Бутылочный сад	25 слайдов

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д - 404	Аудитория для лабораторно - практических занятий	Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук (для преподавателя); плакаты.

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов очной и заочной формы обучения используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций – 10/4 часа, практических занятий – 18/6 часов, самостоятельная работа – 44/62 часа, всего 72 часов.

Таблица 8. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение практических занятий, лекций	14
2.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	14
3.	Первое тестирование: оценка «5» - 20 баллов, оценка «4» - 16 баллов, оценки «3» - 12 баллов, оценка «2» - 0 баллов.	14
4.	Второе тестирование: оценка «5» - 20 баллов, оценка «4» - 16 баллов, оценки «3» - 12 баллов, оценка «2» - 0 баллов.	14
5.	Выполнение и защита контрольной работы	16
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>

Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 36 баллов**.

Для аттестации студентов заочной формы обучения по дисциплине «Зимний сад» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма итоговой оценки – зачтено.

«Зачтено» выставляется при условии правильных ответов на 60 % заданных вопросов или тестовых заданий.



## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» 05 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры  
протокол от «23» 06 2023 г. № 8

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Вышегуров С. Х.

ФИО

Председатель учебно-методического совета  
(комиссии)

(должность)



подпись

Пальчикова Е. В.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется / изменения внесены в раздел: \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета  
(комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета  
(комиссии)

(должность)

подпись

ФИО