

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № ДРиФ.03-47018

« 30 » 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Института
фундаментальных и прикладных
агробиотехнологий

Петров А.Ф.

(Ф.И.О.)

(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б 1.В.ДВ.01.01. Зимний сад

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Шифр и наименование дисциплины

Декоративное растениеводство и фитодизайн

Направленность (профиль)

Курс: 4,5

Семестр: 7/9

Очная, заочная

очная, заочная,

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная		
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72		7/9
В том числе,				
Контактная работа	28	12		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	18	8		
Самостоятельная работа, всего	44	60		
В том числе:				
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 «Зимний сад» 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 технологий в профессиональной деятельности	ИПК-4.1. Использует современные технологии выращивания посадочного материала для озеленения территорий	знать: морфологию, систематику, и технологию выращивания растений зимнего сада; уметь: распознавать декоративнолистные и красивоцветущие растения; владеть навыками подготовки посадочного материала растений зимнего сада;
	ИПК-4.2. Использует современные технологии при проведении комплексных работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	знать: закономерности происхождения основных тропических культур; уметь: осуществлять подбор ассортимента растений зимнего сада; владеть: приёмами по уходу за растениями зимнего сада.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Зимний сад» Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01. 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.	Особенности озеленения зимних садов					
1.1.	Введение в дисциплину. Возникновение и развитие зимних садов	1	1	1	3	ПК-4
1.2	Разновидности зимних садов. Микроклиматические характеристики	1	2	2	5	ПК-4
1.3	Ассортимент растений для зимних садов	1	1	2	4	ПК-4
1.4	Объемно-пространственные композиции и их характеристики	-	2	2	4	ПК-4
2.	Зимние сады и их устройство					
2.1	Конструктивные особенности	1	1	2	4	ПК-4
2.2	Профили. Комбинированные конструкции	-	1	2	3	ПК-4
2.3	Оборудование для зимнего сада	1	1	2	4	ПК-4
2.4.	Декоративное оформление зимнего сада и МАФ	1	2	2	5	ПК-4
3.	Проектирование зимнего сада					
3.1.	Функциональные зоны зимнего сада	1	1	2	4	ПК-4

3.2.	Проектирование элементов благоустройства	1	2	2	5	ПК-4
3.3	Примеры планировочных решений растительных групп	1	2	2	5	ПК-4
3.4.	Мероприятия по уходу за растениями	1	2	2	5	ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого	10	18	44	72	

Заочной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые комп-и
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа СР	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Особенности озеленения/оформления зимних садов					
1.1.	Введение в дисциплину. Возникновение и развитие зимних садов	1	-	3	4	ПК-4
1.2	Разновидности зимних садов. Микроклиматические характеристики	-	1	3	4	ПК-4
1.3	Ассортимент растений для зимних садов	1	1	3	5	ПК-4
1.4	Объемно-пространственные композиции и их характеристики	-	1	3	4	ПК-4
2.	Зимние сады и их устройство					
2.1	Конструктивные особенности	1	1	3	5	ПК-4
2.2	Профили. Комбинированные конструкции	-	-	3	3	ПК-4
2.3	Оборудование для зимнего сада	-	1	3	4	ПК-4
2.4.	Декоративное оформление зимнего сада и МАФ	-	-	3	3	ПК-4
3.	Проектирование зимнего сада					
3.1.	Функциональные зоны зимнего сада	-	1	3	4	ПК-4
3.2.	Проектирование элементов благоустройства	1	1	4	6	ПК-4

	планировочных решений растительных групп					ПК-4
3.4.	Мероприятия по уходу за растениями	-	-	3	3	ПК-4
	Контрольная работа			18	18	
	Зачет			4	4	
	Итого	4	8	60	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной и контрольной работы.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1.1 Введение в дисциплину.

Возникновение и развитие зимних садов

Основные цели и задачи дисциплины, история возникновения и развития зимних садов. Значение интерьерного озеленения. Особенности выращивания растений защищенного грунта.

Тема 1.2. Разновидности зимних садов

Микроклиматические характеристики

Общественные зимние сады. Зимние сады ограниченного пользования. Зимние сады специального назначения. Индивидуальные зимние сады. Атриумный сад. Зимний сад интерьерного типа. Пристроенный зимний сад. Интегрированный зимний сад. Отдельно стоящий зимний сад. Микроклиматические характеристики, формирующиеся под влиянием факторов среды: влажность, свет, температура и др.

Тема 1.3. Ассортимент растений для зимних садов

Вечнозеленые субтропические растения Китая и Японии, температурный режим в зимнее время 13-18° С. Деревья и кустарники: (азалия, аукуба японская, абелия крупноцветковая, бересклет японский, бирючина блестящая, гардения жасминовидная, гибискус, головчатый тисе костянковый, головчатый тисе Форчуна, дихроия, камелия японская, кипарисовик гороховидный, криптомерия японская). Ампельные растения: камнеломка плетеносная, лигодиум японский, нефролепис высокий, очиток Зибольда, хлорантус незаметный.

Красивоцветущие и декоративно-лиственные травянистые растения: адиантум венерин волос, азалия, аспидистра высокая, асплениум сколопендриум, вудвардия укореняющаяся, офиопогон японский, птерис длиннолистный, родея японская, фанерофлебия серповидная.

Влажные тропики Америки. Зимняя температура 18-24° С Деревья и кустарники: псидиум гуава. Вьющиеся и лазающие растения: монстера привлекательная, гетероптерис золотолистный, филодендрон краснеющий, антуриум лазающий, филодендрон лазающий, сингониум ноголистный, алламанда слабительная, филодендрон чешуеносный, бигнония кошачий коготь. Ампельные растения: бильбергия великолепная, изолама волосистая, бильбергия Сандерса. эхмея Вайльбаха вписия кипеватая, вписия блестящая

покрытием. Арки. Перголы и решетки. Шпалеры. Трельяжи. Опоры. Скульптуры. Садовая мебель. Деки. Скульптуры. Мини-альпинарии. Флорариум. Мини-водоемы. Каскады. Фонтаны и др.

3. Проектирование зимнего сада

3.1. Функциональные зоны зимнего сада

Входная зона. Парадная зона. Декоративная зона. Прогулочная зона. Рабочая зона. Зона спокойного отдыха. Транзитная, или проходная, зона. Хозяйственная зона и др.

3.2. Проектирование элементов благоустройства

Строительные работы. Отделка и декорирование. Мощение покрытий, дорожек, тропинок. Дренажные системы. Вентиляция. Система автополива. Освещение. МАФ. Водоемы. Подбор ассортимента растений. Цветочницы. Флорариумы. Вертикальное озеленение. Группировка передвижных контейнеров и др.

3.3. Примеры планировочных решений растительных групп

Красивоцветущие и декоративно-лиственные растения: 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.), Ананас крупнохохолковый (*Ananas comosus* (L.) Merr.), Бильбергия поникающая (*Billbergia nutans* H.Wendl. ex Regel), Вризея блестящая (*Vriesea splendens* (Brongn.) Lem.), Неопегелия Каролины (*Neoregelia carolinae* (Beer), Тилландсия синяя (*Tillandsia cyanea* Linden et K.Koch), Эхмея полосатая (*Aechmea fasciata* (Linden.).

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

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.

3.4. Мероприятия по уходу за растениями

Опрыскивание и полив. Рыхление и мульчирование. Формирование кроны древесных культур. Санитарная стрижка. Внесение удобрения (подкормки). Прополка. Защита растений от вредителей и болезней и 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. Максименко А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне: учебное пособие для вузов / А.П. Максименко. - 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-9090-5. (ЭБС Лань).
- ✓ 2. Субтропические культуры: учебное пособие / В. И. Копылов, Т. В. Литвинова, В. В. Николенко, Е. Л. Шишкина; под редакцией В. И. Копылова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-3318-6. - Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206240>

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	http:// minobrnauki.gov.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
4.	Официальный сайт федеральной службы по сортоизучению	http://rospotrebnadzor.ru/search/index.php

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

1. Иванова Н.В. Зимний сад: метод.указания / Новосиб. гос. аграр.ун-т, Агроном.фак.; сост.: Н.В. Иванова. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2023. – 25 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 License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Возникновение и развитие зимних садов	18 слайдов
2.	Презентация	Особенности выращивания основных культур. Районы субтропического садоводства в России и их агроклиматическая характеристика.	20 слайдов
3.	Презентация	Краткая характеристика и происхождение основных субтропических культур	35 слайдов
4.	Презентация	Ассортимент растений для зимних садов	22 слайда
5.	Презентация	Декоративное оформление зимнего сада и МАФ	22 слайдов 20 слайдов
6.	Презентация	Основные приемы агротехники основных субтропических культур	60 слайдов
7.	Презентация	Примеры планировочных решений растительных групп	25 слайдов
8.	Презентация	Субтропические разноплодные культуры	23 слайдов
9.	Презентация	Цитрусовые культуры	20 слайдов
10	Презентация	Мероприятия по уходу за растениями зимнего сада	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
	Всего:	72

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

<u>Заведующий кафедрой</u> (должность)	 подпись	<u>Вышегуров С. Х.</u> ФИО
---	---	-------------------------------

<u>Председатель учебно-методического совета (комиссии)</u> (должность)	 подпись	<u>Пальчикова Е. В.</u> 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

<u>Председатель учебно-методического совета (комиссии)</u> (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

<u>Председатель учебно-методического совета (комиссии)</u> (должность)	_____	_____
	подпись	ФИО