

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег.№ ЛАНРп. 03-53018
 « 05 » 10 2022 г.

Агрономический факультет
 переименован в Институт фундаментальных и
 прикладных агробиотехнологий в соответствии
 с приказом ректора ФГБОУ ВО
 Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. №234-О



УТВЕРЖДАЮ:

Декан агрономического факультета

Петров А.Ф.

« » 2022 г.



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1. В.ДВ.01.01 ПЛОДОВЫЕ РАСТЕНИЯ В ДЕКОРАТИВНОМ
 САДОВОДСТВЕ**

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Профиль: декоративное растениеводство

Курс: 3

Семестр: 6

Факультет Агрономический

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Вид занятий	Объем занятий /ЗЕ		
	очная	заочная	семестр
Общая трудоемкость по учебному плану,	72/2	72/2	6
В том числе,			
Аудиторные занятия	28	10	
Лекции	10	4	
Практические занятия	18	6	
Самостоятельная работа	44	62	
В том числе			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К	6
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3	6

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017г. № 736.

Программу разработали:

профессор, кафедры ботаники и
ландшафтной архитектуры,
д. б. н.

(должность)

канд. с.-х. наук

подпись

Васильева О.Ю.

ФИО

Пальчикова Е.В.

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Плодовые растения в декоративном садоводстве 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 реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИПК-4.1. Использует современные технологии выращивания посадочного материала для озеленения территорий	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ассортимент плодовых и ягодных растений, используемых в озеленении территории различного назначения. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять выбор плодовых и ягодных растений, необходимых для озеленения участков с конкретными экологическими условиями. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами и средствами размножения и культивирования плодовых и ягодных растений
	ИПК-4.2. Дает обоснование подбору растений, расходных материалов, инструментов и оборудования для производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектах	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы и методы ландшафтного оформления территорий современными плодовыми и ягодными культурами в различных климатических регионах. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять выбор, необходимых материалов и технологий в зависимости от функционального назначения объекта озеленения <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками формирования декоративного габитуса плодовых культур для конкретного типа озеленения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Плодовые растения в декоративном садоводстве относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ботаника, климатология и метеорология, физиология растений, минеральное питание растений и является основой для последующего изучения дисциплин: основы нестандартного озеленения.

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	Лекции	Практи- ческие занятия	Само- стоят. работа	Всего	Формиру емые компете нции
	История садоводства. Обрезка и создание декоративных форм крон у плодовых деревьев и кустарников	1	-	4	5	ПК-4
1.	Яблоня. Груша	2	4	4	10	ПК-4
2.	Рябина. Черемуха. Ирга. Лещина	1	2	3	6	ПК-4
3.	Арония. Хеномелес. Калина	1	2	2	5	ПК-4
4.	Вишня. Слива. Облепиха	1	2	2	5	ПК-4
5.	Голубика. Клюква	1	2	2	5	ПК-4
6.	Смородина. Крыжовник	1	2	2	5	ПК-4
7.	Жимолость. Земляника	1	2	2	5	ПК-4
8.	Актинидия. Виноград	1	2	2	5	ПК-4
	Выполнение контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	ИТОГО	10	18	44	72	

Заочная форма

№ п/п	Наименование Разделов и тем	Лекции	Практи- ческие занятия	Само- стоят. работа	Всего	Форми руемые компет енции
	История садоводства. Обрезка и создание декоративных форм крон у плодовых деревьев и кустарников	1		6	7	ПК-4
2.	Яблоня. Груша	0,5	1	6	7,5	ПК-4
3.	Рябина. Черемуха. Ирга. Лещина	0,5	1	6	7,5	ПК-4
4.	Арония. Хеномелес. Калина	-	0,5	5	5,5	ПК-4
5.	Вишня. Слива. Облепиха	0,5	1	6	7,5	ПК-4
6.	Голубика. Клюква	-	0,5	5	5,5	ПК-4
7.	Смородина. Крыжовник	0,5	0,5	5	6	ПК-4
8.	Жимолость. Земляника	0,5	0,5	5	6	ПК-4
9.	Актинидия. Виноград	0,5	1	6	7,5	ПК-4
	Выполнение контрольной работы			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	ИТОГО	4	6	62	72	

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

3. Содержание дисциплины (модуля)

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

1. История садоводства. Обрезка и создание декоративных форм крон у плодовых деревьев и кустарников

История развития сибирского садоводства (декабристы и переселенцы, Н.Ф. Кащенко, В.М. Крутовский, М.А. Лисавенко, А.А. Христо). Классификация плодово-ягодных растений.

Укорачивание и прореживание. Разреженно-ярусная крона. Кустовидная крона. Свободно растущая крона. Кругловерная крона. Стриженная крона.

2. Яблоня. Груша

Происхождение культурных сортов яблони. Ранетки. Полукультурки. Крупноплодные сорта в стланцевой культуре. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Сорта различных сроков созревания. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов груши. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Сорта красноярской селекции. Декоративные качества.

3. Рябина. Черемуха. Ирга. Лещина

Происхождение сладкоплодных культурных сортов рябины. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества. Рябина бузинолистная и ее использование в селекции.

Происхождение культурных сортов черемухи. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Самоплодные сорта. Декоративные качества. Черемуха виргинская и ее использование в селекции.

Биология, экология и агротехника ирги, современный ассортимент. Декоративные качества.

Лещина разнолистная и лещина рогатая. Биология, экология, агротехника, отборные формы. Декоративные качества. Орехоплодные культуры в Сибири.

4. Арония. Хеномелес. Калина

Биология, экология, агротехника, современный ассортимент аронии. Декоративные качества. Современные декоративные сорта и формы.

Биология, экология, агротехника, современный ассортимент хеномелеса. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов калины. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Сорта с пониженной горечью плодов. Декоративные качества.

5. Вишня. Слива. Облепиха

Происхождение культурных сортов вишни. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Вишня степная. Вишня войлочная. Осинниковский сортотип. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов сливы. Карзинская слива. Тернослива. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов облепихи. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Сорты селекции НИИСС и ИЦиГ. Декоративные качества.

6. Голубика. Клюква

Голубика щитковая. Голубика топяная. Сорты селекции ЦСБС. Происхождение культурных сортов. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества.

Клюква болотная и клюква крупноплодная. Происхождение культурных сортов. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества.

7. Смородина. Крыжовник

Смородина черная. Смородина красная. Смородина золотистая. Происхождение культурных сортов. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов крыжовника. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Создание бесшипных сортов. Декоративные качества.

8. Жимолость. Земляника

Происхождение культурных сортов жимолости. Жимолость алтайская. Жимолость камчатская. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов земляники. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Ремонтантные сорта. Декоративные качества.

9. Актинидия. Виноград

Лианы в декоративном садоводстве. Актинидия коломикта. Биология, экология, агротехника. Декоративные качества.

Происхождение культурных сортов винограда. Сорты столовые и технические. Биология, экология, агротехника, современный ассортимент. Декоративные качества.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓ 1. Вьюгина, Г. В. Основы декоративного растениеводства. Практикум : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, И. А. Карамулина, С. М. Вьюгин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-9072-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184081>.

✓ 2. Гегечкори, Б. С. Инновационные технологии производства посадочного материала плодовых и ягодных культур : учебное пособие для вузов / Б. С. Гегечкори, Т. Н. Дорошенко, Н. А. Щербаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-8169-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187503>

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Береговая, Ю. В. Выращивание посадочного материала плодовых растений : учебно-методическое пособие / Ю. В. Береговая. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118774>

✓ 2. Чибис, С. П. Дикорастущие плодово-ягодные растения : учебное пособие / С. П. Чибис, Н. А. Бондаренко, В. В. Чибис. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-909-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153573>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Официальный сайт Центрального сибирского ботанического сада	https://csbg-nsk.ru
3.	Отдел "НИИСС имени М.А. Лисавенко" ФГБНУ ФАНЦА	http://www.niilisavenko.org

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Морфологические особенности плодово-ягодных культур: методические указания по выполнению практических работ/ Новосибирский государственный аграрный университет, Агрономический факультет/ автор-составитель Г. Т.Титова. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – 27 с

2. Морфологические особенности семян плодовых и ягодных культур: методические указания по выполнению практических работ/ Новосибирский государственный аграрный университет, Агрономический факультет/ автор-составитель Г. Т.Титова. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2019, 12 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 и фильмов.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	14	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	14	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	14	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	14	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	14	<i>Бесплатная</i>

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Обрезка и создание декоративных форм крон у плодовых деревьев и кустарников	12 слайдов
2.	Презентация	Яблоня	36 слайдов
3.	Презентация	Груша	14 слайдов
4.	Презентация	Рябина. Черемуха	18 слайдов
5.	Презентация	Голубика. Жимолость	15 слайдов
6.	Презентация	Актинидия. Виноград	12 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-404	Аудитория для занятий лекционного типа, и лабораторно-практических занятий	Презентационное оборудование: Проектор стационарный Acer P206P – 1 шт., Экран Clasic Scutum - 1 шт., Ноутбук переносной Samsung 300 ESC – 1 шт., Доска магнитно-маркерная – 1шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

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

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол № 7 от «29» сентября 2022 г.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «30» сентября 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

Вышегуров С.Х.
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)


подпись

Пальчикова Е.В.
ФИО