

10082

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ЛАН Рн. 03-5504

Декан Агрономического факультета

«15 апреля 2022 г.
переименован в Институт фундаментальных и
прикладных агробиотехнологий в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. №234-О



ФГОС 2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01. Овощные растения в декоративном садоводстве

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Профиль: Декоративное растениеводство

Направленность (профиль)

Курс: 4/5

Семестр: 8/9

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		8/9
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	28	10		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	18	6		
Самостоятельная работа, всего	44	62		
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.	К.р.		8/9
Форма контроля	Зачет	Зачет		8/9

Новосибирск 2022

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:

Иванова Н.В. к.с.-х.н., доцент

(должность)



(подпись)

Н.В. Иванова

(ФИО)

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

Дисциплина «Овощные 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	Знать: морфологию, систематику, и технологию возделывания основных овощных растений в декоративном садоводстве; уметь: систематизировать и распознавать овощные растения в декоративном садоводстве; владеть навыками подготовки посадочного материала основных овощных культур;
	ИПК-4.2. Дает обоснование подбору растений, расходных материалов, инструментов и оборудования для производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	знать: закономерности происхождения основных овощных культур; уметь: осуществлять подбор ассортимента основных овощных культур; владеть: приёмами по уходу за растениями основных овощных культур.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01. «Овощные растения в декоративном садоводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Ботаника», «Почвоведение», «Дендрология», «Минеральное питание», «Древоводство и питомниководство», «Лекарственные растения» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Оранжерейное и комнатное цветоводство», «Цветоводство открытого грунта», «Икебана», «Бонсай и ниваки» и др.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Введение в овощные растения в декоративном садоводстве						
1.1	Состояние и проблемы декоративного овощеводства в Западной Сибири	1	2	2	5	ПК-4
Раздел 2. Биологические особенности овощных растений для декоративного садоводства						
2.1	Температурный режим овощных растений. Световой и воздушно-газовый режимы	1	2	2	5	ПК-4
2.2	Водный и пищевой режимы, Требования к почвам	1	2	2	5	ПК-4
Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных растений в садоводстве						
3.1	Способы размножения овощных растений. Семенной способ. Рассадный способ	1	2	3	6	ПК-4
3.2	Уход за овощными культурами.	2	2	3	7	ПК-4
Раздел 4. Использование овощных растений в садоводстве						
4.1	Капуста декоративная	1	2	3	6	ПК-4
4.2	Корнеплодные растения в садоводстве	1	2	3	6	ПК-4
4.3	Декоративные луковые овощные растения	1	2	3	6	ПК-4
4.3	Листовые растения в садоводстве	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				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Введение в овощные растения в декоративном садоводстве						
1.1	Состояние и проблемы декоративного овощеводства в Западной Сибири	1	-	4	5	ПК-4
Раздел 2. Биологические особенности овощных растений для декоративного садоводства						
2.1	Температурный режим овощных растений. Световой и воздушно-газовый режимы	-	1	4	5	ПК-4
2.2	Водный и пищевой режимы, Требования к почвам	-	1	4	5	ПК-4
Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных растений в садоводстве						
3.1	Способы размножения овощных растений. Семенной способ. Рассадный способ	1	-	5	6	ПК-4
3.2	Уход за овощными культурами.	-	1	5	6	ПК-4
Раздел 4. Использование овощных растений в садоводстве						
4.1	Капуста декоративная	1	1	5	7	ПК-4
4.2	Корнеплодные растения в садоводстве	-	1	5	6	ПК-4
4.3	Декоративные луковые овощные растения	1	-	5	6	ПК-4
4.3	Листовые растения в садоводстве	-	1	4	5	ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого	4	6	62	72	

Учебная деятельность состоит из 10/4 лекций, 18/6 практических занятий, самостоятельной и контрольной работы.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1.Общее садоводство с основами экологической ботаники

Раздел 1. Введение в овощные растения в декоративном садоводстве

Тема 1.1. Состояние и проблемы декоративного овощеводства Западной Сибири:

Овощеводство – наука, изучающая биологические и технологические особенности возделывания овощных культур. Значение овощей.

Тема 1.2. Ботаническая и хозяйственная классификация овощных культур.

Раздел 2. Биологические особенности овощных растений для декоративного садоводства.

Тема 2.1. Температурный режим овощных растений. Световой режим и воздушно-газовый режим овощных культур. Значение тепла. Группировка овощных культур по отношению к теплу. Яровизация овощных культур.

Отношение овощных культур к теплу в онтогенезе. Регулирование температурного режима (активные и пассивные методы). Качество света.

Интенсивность освещенности. Продолжительность светового дня и группировка овощных культур по отношению к длине дня. Отношение к освещенности овощных культур в онтогенезе. Регулирование светового режима (прямые и косвенные методы. Воздушно-газовый режим надземной части овощных культур. Воздушно-газовый режим корневой системы овощных культур. Вредные газы для овощных культур (этилен, аммиак, угарный газ).

Регулирование газового состава надземной части овощных культур для корневой системы.

Тема 2.2. Водный режим и пищевой режим овощных культур

Значение воды для овощных культур. Поглощение воды овощными культурами. Группировка овощных культур по отношению к воде.

Требовательность овощных культур к воде в онтогенезе. Регулирование водного режима. Роль элементов питания. Поглощение элементов питания.

Влияние кислотности на поглощение элементов питания. Влияние повышенной концентрации почвенного раствора на поглощение элементов питания.

Влияние температуры почвы на поглощение элементов питания. Нитраты.

Отношение овощных культур к минеральному питанию в онтогенезе.

Система питания овощных культур а) органические удобрения; б) минеральные удобрения. Почвы.

Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных растений в садоводстве.

Тема 3.1. Способы размножения овощных культур. Семенной способ:

Размножение овощных культур. Половое и вегетативное, их преимущества и недостатки. Семена и посев. Долговечность, разнокачественность семян. Сортные и посевные качества. Предпосевная подготовка семян. Посевные нормы. Рассадный способ.

Тема 3.2. Уход за овощными растениями. Уборка. Борьба с сорняками.

- механические способы
- химические способы

Поливы. Защита растений от вредителей и болезней.

Раздел 4. Использование овощных растений в садоводстве

Тема 4.1. Выращивание декоративной капусты.

Тема 4.2. Выращивание декоративных корнеплодных растений.

Тема 4.3. Выращивание многолетних луковых растений.

Выращивание лука шнитта. Выращивание лука батун. Выращивание лука душистого.

Тема 4.4. Листовые растения: салат листовой, шпинат, щавель, пекинская капуста, салатная горчица, кресс-салат, листовая петрушка, листовая сельдерей, салатный цикорий, амарант, мальва и хризантема, соя, люцерна и др.).

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. 1. Иванова Н.В. Овощные растения в декоративном садоводстве: метод.указания / Новосиб. гос. аграр.ун-т, Агроном.фак.; сост.: Н.В. Иванова. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2022. – 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 License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	FreeCommande	Бесплатная

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция. Классификация овощных культур	18 слайдов
2.	Презентация	Биологические особенности овощных культур. Тепловой режим	20 слайдов
3.	Презентация	Световой и воздушно-газовый режим	35 слайдов
4.	Презентация	Удобрения, регуляторы роста	22 слайда
5.	Презентация	Семенное размножение Вегетативное размножение	22 слайдов 20 слайдов
6.	Презентация	Основные приемы агротехники основных овощных культур	60 слайдов
7.	Презентация	Декоративная капуста в декоративном садоводстве	25 слайдов
8.	Презентация	Корнеплодные овощных растения в садоводстве	23 слайдов
9.	Презентация	Листовые культуры	20 слайдов

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

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Торилов В. Е. Овощеводство: учебное пособие для вузов / В. Е. Торилов, С. М. Сычев; Под общей редакцией В. Е. Торилова. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-9253-4. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/189414>

4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Овощеводство: учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. – 7-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/189370>



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 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 7. Балльная структура оценки

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

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

Для аттестации студентов заочной формы обучения по дисциплине «Субтропическое садоводство» 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 « 29 » 09 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «30» 09 2022 г. № 2

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