615

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Ботаники и ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ЛАДР.03-550/д
«01» 07 2019г.

Декан Мартынов Л.Н.
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01 ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ
Шифр и наименование дисциплины

35.0310 Ландшафтная архитектура
Код и наименование направления подготовки

Профиль: Декоративное растениеводство

Курс: 4/5 Семестр: 7/9

Факультет (институт) Очная/Заочная
АФ
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	**заочная**	**Очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72		7/9
В том числе,				
Контактная работа	28	10		7/9
Лекции	10	4		7/9
Практические (семинарские) занятия	18	6		7/9
Самостоятельная работа, всего	44	62		7/9
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.Р	К.Р		7/9
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Зачет	Зачет		7/9

Новосибирск 2019

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 № 736 от 1.06. 2017 года.

Программу разработал(и):

Канд. с./х. наук, доцент		Ксензова Т.Г.
(должность)	подпись	ФИО
(должность)	подпись	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 (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ[1]):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-4. Способен выращивать посадочный материал: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	**ИПК-4.1**. Решает задачи, связанные с выращиванием посадочного материала для озеленения и благоустройства территории.	**Знать:** ландшафтный анализ территорий; **Уметь:** - составить системы обработки почвы и защиты растений **Владеть:** - экологически безопасными технологиями возделывания культур

[1] **УК** – универсальные компетенции, **ОПК** – общепрофессиональные компетенции, **ПК** – профессиональные компетенции, **ПСК** – профессионально-специализированные компетенции, **ПКО** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как обязательные, **ПКР** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как рекомендуемые, **ПКВ** – профессиональные компетенции, установленные ОО.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Овощные растения в декоративном садоводстве относится к дисциплинам по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ботаника, микробиология, физиология и биохимия растений, почвоведение. энтомология и является основой для последующего изучения дисциплин: технологических и организационных работ по благоустройству и озеленению территорий. ландшафтного проектирования малого сада.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	Формируемые ПК
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 5					
1	Раздел 1. Введение в овощные растения в декоративном садоводстве					
	Тема 1.1 Со*стояние* и проблемы декоративного овощеводства в Западной Сибири	2			2	ПК-4
2	Раздел 2. Биологические особенности овощных растений для декоративного садоводства					
	Тема 2.1 Температурный режим овощных растений. Световой и воздушно-газовый режимы	2		2	4	ПК-4
	Тема 2.2 Водный и пищевой режимы, Требования к почвам,			2	2	ПК-4
3.	Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных растений в садоводстве					
	Тема 3.1 Способы размножения овощных растений. Семенной способ. Рассадный способ.	2	4	4	10	ПК-4
	Тема 3.2 Уход за овощными культурами.		2	4	6	ПК-4

4.	Раздел 4. Использование овощных растений в садоводстве.					
	Тема 4.1 Капуста декоративная	2	2	1	5	ПК-4
	Тема 4.2 Корнеплодные растения в садоводстве		4	4	8	ПК-4
	Тема 4.3 Декоративные луковые овощные растения	2	4	2	8	ПК-4
	Тема 4.4 Зеленные растения в садоводстве		2	4	6	ПК-4
.	Выполнение контрольной работы			12	12	ПК-4
	Подготовка к зачету			9	9	ПК-4
	ВСЕГО	10	18	44	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, семинарских занятий, круглого стола,

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	Формируемые ПК
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 5					
1	Раздел 1. Введение в овощные растения в декоративном садоводстве					
	Тема 1.1 Со*стояние* и проблемы декоративного овощеводства в Западной Сибири	2		2	4	ПК-4
2	Раздел 2. Биологические особенности овощных растений для декоративного садоводства					
	Тема 2.1 Температурный режим овощных растений. Световой и воздушно-			4	4	ПК-4

	газовый режимы					
	Тема 2.2 Водный и пищевой режимы, Требования к почвам,			4	4	ПК-4
3.	Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных растений в садоводстве					
	Тема 3.1 Способы размножения овощных растений. Семенной способ. Рассадный способ.	2	2	4	8	ПК-4
	Тема 3.2 Уход за овощными культурами.			4	4	ПК-4
4.	Раздел 4. Использование овощных растений в садоводстве.					
	Тема 4.1 Выращивание декоративной капусты			4	4	ОПК-1 ПК-4
	Тема 4.2 Выращивание корнеплодных растений		2	6	8	ПК-4
	Тема 4.3 Выращивание многолетних луков овощные			6	6	ПК-4
	Тема 4.4 Выращивание зеленных растений и фасоли		2	6	8	ПК-4
.	Выполнение контрольной работы			18	18	ПК-4
	Подготовка к зачету			4	4	ПК-4
	ВСЕГО	4	6	62	72	

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

самостоятельной и контрольной работы.

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. Сортовые и посевные качества. Предпосевная подготовка семян. Посевные нормы. Рассадный способ.

Тема 3.2. Уход за овощными растениями. Уборка.

Борьба с сорняками.

а) механические способы

б) 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 батуна. Выращивание лука душистого.

Тема 4.4. Выращивание зеленных растений и фасоли.

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

4.1. Список основной литературы

Ксензова, Т.Г.
Овощеводство Западной Сибири [электронный ресурс] : электронное учебное пособие. - Новосибирск : Золотой колос, 2017.
URL: https://nsau.edu.ru/file/396531
Электронные ресурсы: Овощеводство Западной Сибири (с тестами и расчетами)

1. Котов В.П., Адрицкая Н.А. и др.Овощеводство/ В.П. Котов, Н.А.Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М.Улимбашев/ изд-во "Лань"–2016–496 с. (ЭБС „Лань")

4.2. Список дополнительной литературы

1. Овощеводство : учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.] ; под редакцией В. П. Котова, Н. А. Адрицкой. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-4941-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129084. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2.Ториков, В. Е. Овощеводство : учебное пособие / В. Е.Ториков, С. М. Сычев ; под общей редакцией В. Е. Торикова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-2596-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103148. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Береговая, Ю. В. Овощеводство : учебно-методическое пособие / Ю. В. Береговая, В. И. Панарина. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118773. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service mcx.ru/Home/Registers And Registers
4.	Официальный сайт федеральной службы по сортоизучению	http://rospotrebnadzor.ru/search/index.php

4.4. Методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Ксензова Т.Г., Сахарова Р.Ф. Рабочая тетрадь по лабораторно-практическим занятиям для студентов агрономического факультета/ Т.Г. Ксензова, Р.Ф. Сахарова. – Новосибирск, 2017. – 41 с.
2. Ксензова Т.Г., Сахарова Р.Ф. Сортовые признаки столовых корнеплодов и лука: методические указания для практических занятий/ Т.Г. Ксензова, Р.Ф. Хананова. – Новосибирск, 2017. – 22 с.
3. Ксензова Т.Г., Сахарова Р.Ф. Технология выращивания рассадных культур в открытом грунте: методические указания к практическим работам/ Т.Г. Ксензова, Р.Ф. Хананова. – Новосибирск, 2017. – 44 с.
4. Ксензова Т.Г. Овощеводство: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов заочного отделения/ Т.Г. Ксензова. – Новосибирск,2017. – 23 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 плакатов.

3 Использование семян овощных культур.

4. Использование муляжей овощей.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	14	Microsoft

2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	14	Microsoft
3.	БроузерMozillaFireFox	14	MozillaPublicLicense
4.	Почтовый клиент Thunderbird	14	MozillaPublicLicense
5.	Файловый менеджер FreeCommande	14	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов презентаций, стендов (по темам)

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция. Классификация овощных культур.	38 слайдов
2.	Презентация	Биологические особенности овощных культур. Тепловой режим.	42 слайда
3.	Презентация	Световой и воздушно-газовый режим.	47 слайдов
4.	Презентация	Отношение овощных культур к кислотности и засоленности почв. Питание овощных культур. Удобрения. Почвы.	37 слайдов
5.	Презентация	Размножение овощных культур. Подготовка семян к посеву.	39 слайдов
6.	Презентация	Способы выращивания рассады.	42 слайда
7.	Презентация	Декоративная капуста в декоративном садоводстве	43 слайда
8.	Презентация	Корнеплодные овощных растения в садоводстве	45 слайдов
9.	Презентация	Зеленные растения для малого сада.	36 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-406,	Аудитория для лабораторно-практических занятий	Проектор стационарный EpsonEB-11- й шт. ноутбук переносный Samsung300ESC- 1 шт. экран настенный рулонный LumierMasterPicture - 1 шт.; плакаты 40 шт.; пробирки с семенами, образцы кассет, горшочков, укрывного материала; муляжи овощей.
Д-418	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный рулонный экран, переносной ноутбук (для преподавателя);

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Исходные данные по дисциплине (очное /заочное): количество кредитов – 2, лекций –10/4 часов, практических занятий –18/6 часов, самостоятельной работы –44/62 часа, всего 72 часа.

Форма аттестации – зачет.

«Зачтено» выставляется студенту за правильные ответы на 80% вопросов.

«Не зачтено» – за правильные ответы менее 80% вопросов.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «30» 05 2019 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «_20___» _____июня_____ 2019___ № _7___

Заведующий кафедрой		Вышегуров С.Х.
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		Добрянская С.Л.
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20___ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел (-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО