

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № Агро. 03-500/3
 « 01 » 01 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан

Марининев А. Н.

(Ф.И.О.)

Агрономический

факультет

(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)

Б1.В.06 ОВОЩЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Профиль: агрономия

Курс: 3/4

Семестр: 6/7

Факультет (институт)

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		6/7
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	28	12		6/7
Лекции	10	4		6/7
Практические (семинарские) занятия	18	8		6/7
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	44	60		6/7
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.Р.	К.Р.		6/7
Форма контроля				6/7
Экзамен (зачет)	зачет	зачет		6/7

Новосибирск 2019

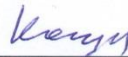
6073

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699

Программу разработал(и):

Канд. с./х. наук, доцент

(должность)



подпись

Ксензова Т.Г.

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

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

Дисциплина Овощеводство защищенного грунта в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ¹):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Знать: - современные сорта овощных культур; - культуuroобороты. Уметь: - организовать культуuroобороты и разместить их в условиях защищенного грунта; - провести посев, уход и уборку овощных культур. Владеть: -технологиями посева, ухода и уборки овощных культур в культивационных сооружениях.

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 Овощеводство защищенного грунта относится к, *части, формируемой участниками образовательных отношений*).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: математика и математическая статистика, ботаника, микробиология, физиология и биохимия растений, почвоведение с основами географии почв, агрохимия, энтомология, земледелие, и является основой для последующего изучения дисциплин: технология хранения и переработки продукции растениеводства, экономика и организация предприятий АПК.

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				
		Лекц ии	Практически е занятия	Самостоятельна я работа	Всег о	Формируемы е компетенции (ПК)
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Введение в овощеводство защищенного грунта					
	Тема 1.1 Состояние и проблемы овощеводства защищенного грунта Западной Сибири	2		2	4	ОПК -4
	Тема 1. 2. Виды культивационных сооружений. Укрывные материалы.	2	2	2	6	ОПК -4
2	Раздел 2. Биологические основы овощеводства защищенного грунта					
	Тема 2.1 Биологические особенности детерминантных и индетерминантных гибридов томата	2	2	2	6	ОПК -4
	Тема 2.2 Биологические особенности пчелоопыляемых сортов огурца и партенокарпически	2	2	2	6	ОПК -4

	х гибридов гибридов					
3	Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных культур в защищенном грунте					
	Тема 3.1. Технология выращивания пчелоопыляемых сортов огурца в зимне-весеннем обороте	2	2	2	6	ОПК -4
	Тема 3.2. Особенности технологии выращивания партенокарпических гибридов огурца	2	4	2	8	ОПК -4
	Тема 3.3 Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах	4	4	2	10	ОПК -4
	Тема 3.4 Современная салатная линия, пути повышения эффективности ее производства	2	2	1	5	ОПК -4
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Всего:	18	18	36	72	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего	Формируемые компетенции (ПК)
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Введение в овощеводство защищенного грунта					
	Тема 1.1 Состояние и проблемы овощеводства			4	4	ОПК -4

	защищенного грунта Западной Сибири					
	Тема 1. 2. Виды культивационных сооружений. Укрывные материалы.			6	6	ОПК -4
2	Раздел 2. Биологические основы овощеводства защищенного грунта					
	Тема 2.1 Биологические особенности детерминантных и индетерминантных гибридов томата			6	6	ОПК -4
	Тема 2.2 Биологические особенности пчелоопыляемых сортов огурца и партенокарпическ их гибридов гибридов	2	2	4	8	ОПК -4
3	Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных культур в защищенном грунте					
	Тема 3.1. Технология выращивания пчелоопыляемых сортов огурца в зимне-весеннем обороте			4	4	ОПК -4
	Тема 3.2. Особенности технологии выращивания партенокарпическ их гибридов огурца	2	2	4	8	ОПК -4
	Тема 3.3 Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах		2	6	8	ОПК -4
	Тема 3.4 Современная салатная линия, пути повышения эффективности ее		2	4	6	ОПК -4

	производства					
	Контрольная работа			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	Всего	4	8	60	72	

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

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Введение в овощеводство защищенного грунта.

Тема 1.1. Состояние и проблемы овощеводства защищенного грунта Западной Сибири

Тема 1.2. Виды культивационных сооружений. Укрывные материалы. Разнообразие культивационных сооружений, используемых в Западной Сибири. Источники тепла для защищенного грунта, способы обогрева теплиц и парников. Грунты.

***Раздел 2.* Биологические особенности овощных культур.**

Тема 2.1. Биологические особенности детерминантных и индетерминантных гибридов томата.

Тема 2.2. Биологические особенности пчелоопыляемых сортов огурца и партенокарпических гибридов.

Раздел 3. Технологические приемы выращивания овощных культур защищенного грунта

Тема 3.1. Технология выращивания пчелоопыляемых сортов огурца в зимне-весеннем обороте

Тема 3.2. Особенности технологии выращивания партенокарпических гибридов огурца *Тема 3.3.* Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах

Тема 3.4. Современная линия выращивания салата на гидропонике, пути повышения эффективности ее производства

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. 

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/sear ch/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. Сортвые 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, стендов (по темам)

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция. Классификация овощных культур.	28 слайдов
2.	Презентация	Биологические особенности овощных культур. Тепловой режим.	22 слайда
3.	Презентация	Световой и воздушно-газовый режим.	27 слайдов
4.	Презентация	Отношение овощных культур к кислотности и засоленности почв. Питание овощных культур. Удобрения.	37 слайдов
5.	Презентация	Подготовка почвы под овощные культуры.	27 слайдов
6.	Презентация	Размножение овощных культур. Подготовка семян к посеву.	19 слайдов
7.	Презентация	Способы выращивания рассады.	22 слайда
8.	Презентация	Технология выращивания капусты белокочанной	3 слайда
9.	Презентация	Выращивание корнеплодных овощных культур	25 слайдов
10.	Презентация	Технология выращивания огурца в открытом грунте.	40 слайдов
11.	Презентация	Технология выращивания огурца в защищенном грунте.	17 слайдов
12.	Презентация	Технология выращивания томата в открытом грунте томата	15 слайдов
13.	Презентация	Технология выращивания бобовых культур	16 слайдов
14.	Презентация	Укрывные материалы. Технология выращивания зеленных культур	16 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-327	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный рулонный экран, компьютер (для преподавателя);

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций –10/4 часов, практических занятий – 18/8 часа, самостоятельная работа –44/60 часов, всего 72 часа.

Форма аттестации – зачет.

Критерии получения зачета:

«**Зачтено**» выставляется, если в течение семестра были выполнены все практические работы, а во время зачета ответ будет логически и лексически грамотно изложенный, содержательный и аргументированный. Оценивается умение отвечать на дополнительно заданные вопросы. При этом надо правильно ответить на 80% вопросов.

7. Согласование рабочей программы

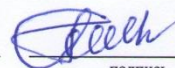
Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «30» 05 2019 №5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры

протокол от «30» июня 2019 № 7

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Волшебников С.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)



подпись

Волшебников С.

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

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