

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра Ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № Агрон. ДЗ-63

«10» июня 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан агрономического факультета

Мармулев А.Н.

«10» июня 2017 г.

ФГОС 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.2 Овощеводство защищенного грунта

35.03.04 Агрономия

Профили: Селекция и генетика с.-х. культур

Основной вид деятельности: производственно-технологический

Дополнительный: научно-исследовательский

Курс: 3

Семестр 5

Факультет агрономический

очная (заочная форма обучения)

Вид занятий	Объем занятий (зачетных единиц, часов)	
	очная	семестр
Общая трудоемкость по учебному плану,	72/2	5
В том числе,		
Контактная работа	36	5
Лекции	18	
Практические занятия	18	
Самостоятельная работа	36	5
В том числе		
Контрольная работа		5
Зачет	зачет	5

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата)**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 4. 12. 2015 г., № 1431.

Программу разработала:
Ксензова Тамара Григорьевна,
доцент кафедры ботаники и
ландшафтной архитектуры.

подпись

ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные сорта овощных культур;
- культурообороты.

Уметь:

- организовать севообороты и разместить их по территории землепользования;
- провести посев, уход и уборку овощных культур.

Владеть:

- технологиями посева, ухода и уборки овощных культур в культивационных сооружениях.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина ФТД.2 Овощеводство защищенного грунта в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК) бакалавра по агрономии:

1. Способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
2. Готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
3. Готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ПК)
1	Знать:	
	современные сорта овощных культур;	ПК-12
	культурообороты.	ПК-15
2.	Уметь:	
	организовать севообороты и разместить их по территории землепользования.	ПК-15
	провести посев, уход и уборку овощных культур	ПК- 17
3	Владеть:	
	технологиями посева, ухода и уборки овощных культур в культивационных сооружениях	ПК-17

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.2 Овощеводство защищенного грунта относится к факультативной части по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ботаники, почвоведения, земледелия и растениеводства и является основой для последующего изучения дисциплин: хранения и переработки продукции растениеводства, бухгалтерского учета.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 2. Очная форма обучения

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		лекци и	практически е занятия	самостоятельн ая работа	всег о	Формируем ые компетенци и (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	ПК-12
	Тема 1. 2. Виды культивационных сооружений. Укрывные материалы.	2	2	2	6	ПК-17
2	Раздел 2. Биологические основы овощеводства защищенного грунта					
	Тема 2.1 Биологические особенности детерминантных и индетерминантных гибридов томата	2	2	2	6	ПК-12
	Тема 2.2 Биологические особенности пчелоопыляемых					

	сортов огурца и партенокарпических гибридов гибридов	2	2	2	6	ПК-12
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	ПК-17
	Тема 3.2. Особенности технологии выращивания партенокарпических гибридов огурца	2	4	2	8	ПК-15
	Тема 3.3 Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах	4	4	2	10	ПК-15
	Тема 3.4 Современная салатная линия, пути повышения эффективности ее производства	2	2	1	5	ПК-17
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Всего:	18	18	36	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических и семинарских занятий, 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

- 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 защищенного грунта: учебное пособие / Г. С. Осипова. –Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2010 – 288 с.
2. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В. П. Котов [и др.] ; под ред. В.П. Котова. – Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2012. –360 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. 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., Хананова Р.Ф. Технология выращивания рассадных культур в открытом грунте: методические указания к практическим работам/ Т.Г. Ксензова, Р.Ф. Хананова. – Новосибирск, 2016. – 43 с.

3. Ксензова Т.Г. Овощеводство: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов заочного отделения/ Т.Г. Ксензова. – Новосибирск, 2016. – 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 видеофильмов.
3. Использование плакатов.

Таблица 5. 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.	Броузер Mozilla FireFox	14	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	14	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommande	14	Бесплатная

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам, стендов, презентаций)

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
-------	-----	--------------	------------

п			
1.	Презентация	Состояние и проблемы овощеводства защищенного грунта Западной Сибири	37 слайдов
2.	Презентация	Виды культивационных сооружений. Укрывные материалы.	44 слайда
3.	Презентация	Источники тепла для защищенного грунта, способы обогрева теплиц и парников. Грунты.	29 слайдов
4.	Презентация	Разнообразие культивационных сооружений, используемых в Западной Сибири.	38 слайдов
5.	Презентация	Биологические особенности детерминантных и индетерминантных гибридов томата.	33 слайд
6.	Презентация	Биологические особенности пчелоопыляемых сортов огурца и партенокарпических гибридов.	39 слайдов
7.	Презентация	Технология выращивания пчелоопыляемых сортов огурца в зимне-весеннем обороте	42 слайда
8.	Презентация	Особенности технологии выращивания партенокарпических гибридов огурца	42 слайда
9.	Презентация	Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах	45 слайдов
10.	Презентация	Современная линия выращивания салата на гидропонике, пути повышения эффективности ее производства	41 слайд
11.	Презентация	Пути повышения эффективности выращивания овощей в защищенном грунте	37 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№	Тип аудитории	Перечень оборудования
---	---------------	-----------------------

аудитории		
Д-406,	Аудитория для лабораторно-практических занятий	Проектор стационарный Epson EB-11- й шт. ноутбук переносный Samsung 300ESC- 1 шт. экран настенный рулонный Lumier Master Picture -1 шт.; плакаты 40 шт.; пробирки с семенами, образцы кассет, горшочков, укрывного материала; муляжи овощей.

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 8. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Темы	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	Состояние и проблемы овощеводства защищенного грунта Западной Сибири	4	Лекция-визуализация	Анализ конкретных ситуаций	ПК-12; ПК-15; ПК-17
2	Технология выращивания пчелоопыляемых сортов огурца в зимне-весеннем обороте	4	Круглый стол	Метод «Круглого стола»	ПК-12; ПК-15; ПК-17
3	Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах	4	ЛПЗ	Деловая игра	ПК-12; ПК-15; ПК-17
	Итого	12			

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций –18 часов, лабораторно-практических занятий – 18 часов, самостоятельная работа –36 часа, всего 72 часов.

Таблица 9. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение практических занятий, лекций	10
2.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	15
3.	Состояние и проблемы овощеводства защищенного грунта Западной Сибири	3
4.	Виды культивационных сооружений. Укрывные материалы	4
5.	Источники тепла для защищенного грунта, способы обогрева теплиц и парников. Грунты.	4
6.	Разнообразие культивационных сооружений, используемых в Западной Сибири	4

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
7.	Биологические особенности пчелоопыляемых сортов огурца и партенокарпических гибридов	4
8.	Биологические особенности пчелоопыляемых сортов огурца и партенокарпических гибридов	4
9.	Технология выращивания пчелоопыляемых сортов огурца в зимне-весеннем обороте	4
10.	Технология выращивания партенокарпических гибридов огурца	4
11.	Особенности выращивания детерминантных и индетерминантных гибридов томата в зимне-весеннем и продленном оборотах	4
12.	Современная линия выращивания салата на гидропонике, пути повышения эффективности ее производства.	6
13.	Пути повышения эффективности выращивания овощей в защищенном грунте	6
	Всего	72

Таблица 10. Шкала оценки академической успеваемости

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,833)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
4	72	Менее 24	25-36	37-42	43-48	49-60	61-66	67-72

Зачет выставляется студенту, если им в течение семестра набрано более **37 баллов**.

Традиционная система оценки

Форма аттестации – зачет.

Критерии получения зачета:

Оценка **«зачтено»** выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложенный, содержательный и аргументированный ответ, умение отвечать на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала.

Оценка **«незачтено»** выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, допущение не более двух ошибок в содержании задания, а также не более двух неточностей при аргументации своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы.

8Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 24 » апреля 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры ботаники и ландшафтной архитектуры протокол от « 27 » 04 2017 г. № 6

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Вышегуров С.Х.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)



подпись

Медяков Е.Г.

ФИО

Куратор агротехнологических направлений подготовки ИЗОП

(должность)



подпись

Бабарыкина С.А.

ФИО