

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № Агр03-66
 « 10 » 05 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Декан агрономического факультета
 Мармудев А.Н.



ФГОС 2015 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)

ФТД.1 Овощеводство защищенного грунта

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Профиль Агрономия; Защита растений
 основной вид деятельности: производственно-технологическая
 дополнительный вид деятельности: научно-исследовательская
(профиль и виды деятельности)

Курс: 3/4/4

Семестр: 5/7/7

Агрономический факультет

Очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий | Объем занятий [зачетных ед./часов] | | Семестр | | |
|---|---------------------------------------|---------|---------|------------------------|---------------|
| | очная | заочная | очная | Заочная, год набора | |
| | | | | 2013, 2014, 2017 | 2015, 2016 |
| Общая трудоемкость по учебному плану | 2/72 | 2/72 | 5 | 7 | 7 |
| В том числе, | | | | | |
| Контактная работа | 36 | 14 | | | |
| Лекции | 18 | 6 | | | |
| Практические (семинарские) занятия | 18 | 8 | | | |
| Самостоятельная работа, всего | 36 | 58 | | | |
| В том числе: | | | | | |
| Курсовой проект (курсовая работа) | | | | | |
| Контрольная работа / реферат | | | | | |
| Форма контроля | | | | | |
| Экзамен (зачет) | Зачет | Зачет | 5 | 7 | 7 |

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

1. Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
2. Готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
3. Готовностью 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 | ПК-17 |

| | | |
|--|---|--|
| | овощных культур в культивационных сооружениях | |
|--|---|--|

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.1 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 1.1Состояние 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 2.2Биологические | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 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 3.3Особенности 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 FreeCommander | 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 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. |

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 –18часов, лабораторно-практических занятий –18часов, самостоятельная работа – 36часа, 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:

Оценку «**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 « 22 » 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