
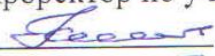


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета

С.И. Завалишин
«12» ноября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А. Косачев
«13» ноября 2015 г.

Кафедра плодоовощеводства, технологии хранения и переработки
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СЕМЕНОВОДСТВО ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
Профессионально-образовательная программа
«Современные технологии в овощеводстве»

Уровень высшего образования
Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Семеноводство овощных культур» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, утвержденного приказом №1049 от 23 сентября 2015 г., в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета, протокол №3 от 27.10.2015 г. по профессионально-образовательной программе «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 3 от 3 ноября 2015 г.

Зав. кафедрой,
д.с.х.н., доцент



Н.А. Колпаков

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 4 от «12» ноября 2015 г.

Председатель методической комиссии,
к.с.х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель:
д.с.х.н., профессор



Н.Н. Чернышева

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«Семеноводство овощных культур»**

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 06.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Актуализирован список литературы

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н., к.т.н.</u> ученая степень, должность	<u>И.И.</u> подпись	<u>И.И. Сыртыкин</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	_____
<u>д.с.х.н. доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.И.</u> подпись	<u>И.И. Калмаков</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 13.09 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменен перечень вопросов прикладного характера

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н., к.т.н.</u> ученая степень, должность	<u>И.И.</u> подпись	<u>И.И. Сыртыкин</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	_____
<u>д.с.х.н. доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.И.</u> подпись	<u>И.И. Калмаков</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	_____
_____	_____	_____

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	_____
_____	_____	_____

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	5
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	6
5. Тематический план освоения дисциплины	6
6. Образовательные технологии	8
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	9
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	10
Приложение	11

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний и умений по биологическим основам и технологиям производства семян овощных культур и способности выпускника к реализации технологий производства семян овощных культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических основ семеноводства;
- технологий производства семян овощных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Семеноводство овощных культур относится к вариативной части блока 1, курс по выбору основной профессиональной образовательной программы. Таблица 2.1. – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Ботаника	Морфология и анатомия семян, жизненный цикл растения
Физиология и биохимия растений	Процессы роста и развития растений, период покоя; химический состав семени
Генетика	Наследственность и изменчивость
Семеноведение овощных культур	Предпосевная подготовка семян

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1. – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Готовность к саморазвитию самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Современные методы исследований в семеноводстве	Анализировать научную литературу в сфере семеноводства	Основными терминами, используемыми в семеноводстве
Способность организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	ПК-4	Технологию производства семян овощных культур	Организовать производство семян овощных культур	Знаниями технологического процесса производства, послеуборочной доработки семян

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1. – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой в соответствии с учебным планом по магистерской программе «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего, ч (3 семестр)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	26
в том числе:	
1.1. Лекции	6
1.2. Лабораторные работы	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	20
2. Самостоятельная работа, часов, всего	82
в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	34
2.4. Текущая самоподготовка	32
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	16
2.6. Контрольная работа (К)	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108
Форма промежуточной аттестации*	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

5. Тематический план изучения дисциплины

5.1. Тематический план изучения дисциплины в соответствии с учебным планом по магистерской программе «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
2 семестр						
Общие вопросы семеноводства овощных культур	История развития и современное состояние семеноводства овощных культур в России. Производство семян суперэлиты и элиты. Теоретические основы семеноводства.	2	-	-	2	КЛ
Семеноводство	Семеноводство капусты белокочанной.	2	-	2	4	ИЗ

двухлетних овощных культур	Семеноводство моркови.					
Семеноводство однолетних овощных культур	Семеноводство томата и перца. Семеноводство огурца, тыквы, дыни, арбуза. Семеноводство редиса.	2	-	4	4	ИЗ
Особенности гибридного семеноводства	Семеноводство гибридов томата и перца.	-	-	2	4	ДЗ
Биологические основы семеноводства	Развитие плодов и семян. Способы опыления. Сортопрочистки и апробация. Выращивание семян беспересадочным способом.	-	-	4	4	АКР
Причины ухудшения сортовых и посевных качеств семян	Ухудшение сортовых качеств семян. Снижение посевных качеств семян.	-	-	2	4	
Уборка, сушка и хранение семян	Уборка, дозаривание, сушка семенников и семян. Морфометрическая характеристика семян овощных культур, полученных в один год от разных плодов (на примере одной культуры)	-	-	4	4	
Защита семеноводческих посевов от вредителей и болезней	Защита семеноводческих посевов от вредителей и болезней в период вегетации. Предпосевная обработка семян.	-	-	1	4	
Механизация в семеноводстве	Механизация наиболее трудоемких процессов в семеноводстве.	-	-	1	4	
Итого		6	-	20	34	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Семеноводство овощных культур» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 80%.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях в соответствии с учебным планом по магистерской программе «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения, часов

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Кол-во, ч*
Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	2

Лекция	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	4
Практическое занятие	Работа в малых группах (4 – 6 человек) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи.	10
Практическое занятие	Групповая дискуссия - организация в малой группе целенаправленного разговора по проблемам в соответствии с заданной темой исследования.	4
Практическое занятие	Презентации выполненных в качестве домашних заданий с применением мультимедийных технологий	2

*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль студентов в течение семестра осуществляется систематически в виде коллоквиумов на семинарских занятиях, а также письменных опросов по карточкам, которые оцениваются по 5-балльной системе. Промежуточный контроль проводится по окончании семестра в виде зачета.

Оценка «зачтено» выставляется студентам, полностью и успешно выполнившим задания текущего контроля в течение семестра:

- получившим положительные оценки за коллоквиумы;
- выполнившим все домашние задания и другие виды обязательной самостоятельной работы;
- и успешно ответившим на вопросы итогового зачета.

Студенты, не согласные с оценкой итогового зачета, имеют право в установленном порядке сдать зачет комиссии, обратившись с соответствующим заявлением к декану факультета.

Вопросы к зачету

1. История и современное состояние семеноводства овощных культур в России.
2. Семеноводство огурца.
3. Производство оригинальных и элитных семян.
4. Семеноводство перца.
5. Теоретические основы семеноводства.
6. Семеноводство капусты белокочанной.
7. Семеноводство томата.
8. Семеноводство баклажана.
9. Особенности гибридного семеноводства (на примере одной культуры).
10. Биологические основы семеноводства.

11. Семеноводство моркови.
12. Уборка, дозаривание, сушка семенников и семян.
13. Семеноводство лука репчатого.
14. Семеноводство тыквы и кабачка.
15. Семеноводство редиса.
16. Семеноводство свеклы столовой.
17. Семеноводство дыни.
18. Семеноводство арбуза.
19. Причины ухудшения сортовых и посевных качеств семян.
20. Защита семеноводческих посевов от вредителей и болезней.
21. Механизация наиболее трудоемких процессов в семеноводстве.
22. Выращивание семян беспересадочным способом.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Библиографический список основной учебной литературы по дисциплине «Семеноводство овощных культур»

1. Лудилов, В.А. Семеноводство овощных и бахчевых культур. М.: Глобус, 2000.
2. Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А. Селекция и семеноводство овощных культур. - М.: Колос, 1997.

Библиографический список дополнительной учебной литературы по дисциплине «Семеноводство овощных культур»

1. Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2005. – 392 с.
2. Машины для механизации селекционно-семеноводческих работ в овощеводстве. М., 2005
3. Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур: учебное пособие. Барнаул: Изд-во АГАУ. – 2012.

Электронные базы данных

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН.

БД «AGROS» – документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН.

Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. - <http://diss.rsl.ru>.

Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - www.iqlib.ru.

Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ - <http://www.cir.ru>.

Интернет-библиотека СМИ Public.ru - www.public.ru.

Раздаточно-информационные материалы

Наборы семян, гербарный материал, плакаты, стенды, макеты овощных культур, электронный каталог сортов овощных культур.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, лабораторное оборудование для проращивания семян, компьютерная техника с лицензированным программным обеспечением.

Приложение 1
к программе дисциплины
«Семеноводство овощных культур»

Аннотация дисциплины «Семеноводство овощных культур»
направление подготовки 35.04.05 «Садоводство»
профессионально-образовательная программа
«Современные технологии в овощеводстве»

Цель дисциплины: приобретение студентами современных знаний в области биологии и экологии семян овощных культур. Формирование знаний и умений по оценке качества семян овощных культур.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовность к саморазвитию самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)
2	Способность организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки (ПК-4)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой в соответствии с рабочим учебным планом направления подготовки 35.04.05 «Садоводство» профессионально-образовательной программы «Современные технологии в овощеводстве»

Вид занятий	Форма обучения
	очная
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	26
в том числе:	
1.1. Лекции	6
1.2. Лабораторные работы	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	20
2. Самостоятельная работа, часов, всего	82
в том числе:	
2.1. Самостоятельное изучение разделов	34
2.2. Текущая самоподготовка	32
2.3. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	16
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Форма промежуточной аттестации - зачет

Перечень основных изучаемых тем:

1.	Семеноводство однолетних овощных культур
2.	Семеноводство двулетних овощных культур
3.	Особенности гибридного семеноводства

Приложение 2
к программе дисциплины
«Семеноводство овощных культур»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Семеноводство овощных культур»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Лудилов, В.А. Семеноводство овощных и бахчевых культур. М.: Глобус, 2000.	1
2	Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А. Селекция и семеноводство овощных культур. - М.: Колос, 1997.	7

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Семеноводство овощных культур»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2005. – 392 с.	25 экз.
2	Машины для механизации селекционно-семеноводческих работ в овощеводстве. М., 2005	2
3	Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур: учебное пособие. Барнаул: Изд-во АГАУ. – 2012.	50

Составитель
Список верен:



Н.Н. Чернышева

Зав отделом библиотеки



О.П. Штабель