
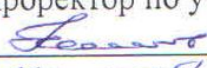


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета
 С.И. Завалишин
«12» мая 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
 И.А. Косачев
«13» мая 2015 г.

Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Семеноведение овощных культур

Направление подготовки
35.04.05 Садоводство

Профессионально-образовательная программа
«Современные технологии в овощеводстве»

Уровень высшего образования
Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Семеноведение 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., доцент



Н.А. Колпаков

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

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. Уменьшено перечню вопросов
привиссенного контроля

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н. доцент</u> ученая степень, должность	<u>И.И. Калмаков</u> подпись	<u>И.И. Калмаков</u> И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н. доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.И. Калмаков</u> подпись	<u>И.И. Калмаков</u> И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

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
интересов

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н. доцент</u> ученая степень, должность	<u>И.И. Калмаков</u> подпись	<u>И.И. Калмаков</u> И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н. доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.И. Калмаков</u> подпись	<u>И.И. Калмаков</u> И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

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:

_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

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:

_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

Оглавление

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	7
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	8
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	10
Приложение	11

1. Цель и задачи освоения дисциплины

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

Задачами дисциплины является изучение:

- морфологических и биологических особенностей семян овощных культур;
- экологических факторов влияющих на качество семян;
- способов предпосевной подготовки семян и методики определения их качества.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Семеноведение 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

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 семеноведении	Анализировать научную литературу в сфере семеноведения	Основными терминами, используемыми в семеноведении

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	32
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 освоения дисциплины в соответствии с учебным планом по магистерской программе «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения, часов

Таблица 5.1 - Тематический план лекций

№ п/п	Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов
3 семестр			
1.	Общие сведения о семенах	1. Развитие плодов и семян 2. Долговечность и жизнеспособность семян 3. Посевные и сортовые качества семян	2
2.	Биологические основы семеноведения	1. Разнокачественность и условия формирования семян 2. Покой семян. 3. Влажность семян 4. Микота семян 5. Хранение семян.	2
Итого часов за семестр			6

Таблица 5.2. - Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов
3 семестр			
1	Условия прорастания семян	1. Почвенные условия необходимые для прорастания семян. 2. Водный режим и прорастание семян. 3. Температурный режим и прорастание семян. 4. Воздушный режим и прорастание семян	4
2	Способы предпосевной подготовки семян	1. Сортировка семян. 2. Намачивание семян. 3. Обеззараживание семян 4. Дrajирование семян 5. Барботирование семян 6. Осмотическая обработка семян 7. Физические методы обработки семян	4
Итого часов за семестр			8

Таблица 5.3. - Тематический план лабораторно-практических занятий

№ п/п	Наименование темы	Объем часов
1	Анатомо-морфологическая характеристика семян овощных растений	4
2	Определение жизнеспособности, энергии прорастания и лабораторной всхожести семян	4
3	Проведение предпосевной подготовки семян	4
Итого часов за семестр		12

Таблица 5.3. - Перечень тем, выносимых на самостоятельное изучение студентов

№ п/п	Наименование темы	Объем часов	Форма контроля по темам
1	Работа с наборами семян овощных культур	16	Контрольная работа
2	Этапы развития плодов и семян. Фазы развития семян.	8	Опрос
3	Кондиционность семян. Требования, предъявляемые к семенам.	8	Опрос
Итого:		32	

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Семеноведение 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 различных проектов 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 (после изучения двух тем) в виде коллоквиумов на семинарских занятиях, а также письменных опросов по карточкам, которые оцениваются по 5-балльной системе. Промежуточный контроль проводится по окончанию семестра в виде зачета.

Вопросы к зачету

1. Понятие о семеноведении. Основные показатели, применяемые при определении посевных качеств семян.
2. Этапы развития плодов и семян.
3. Характеристика фаз развития семян.
4. Долговечность и жизнеспособность семян.
5. Значение покоя семян, виды покоя.

6. Влажность семян, критическая влажность семян.
7. Микота семян, влияние микроорганизмов на семена.
8. Способы хранения семян, условия хранения.
9. Способы определения жизнеспособности семян.
10. Понятие лабораторной и полевой всхожести семян. Методы определения.
11. Разнокачественность семян, виды разнокачественности семян.
12. Причины снижения всхожести и жизнеспособности семян при длительном хранении.
13. Требования, предъявляемые к семенам. Понятие кондиционности.
14. Основные показатели, применяемые при определении посевных качеств семян.
15. Почвенные условия необходимые для прорастания семян.
16. Водный режим и прорастание семян.
17. Температурный режим и прорастание семян.
18. Воздушный режим и прорастание семян.
19. Сортировка семян. Способы сортировки семян.
20. Намачивание семян.
21. Обеззараживание семян.
22. Дражирование семян.
23. Барботирование семян.
24. Осмотическая обработка семян.
25. Комплексная система предпосевной подготовки семян.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Таблица 8.1. - Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Семеноведение 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.

Таблица 8.2. - Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Семеноведение овощных культур»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Тараканов Г.И. Овощеводство: Учебник для вузов / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. - М.: «КолосС», 2002. - 472 с.	25 экз.

2	Круг Г. Овощеводство / Г.Круг. Пер. с нем. В.И. Леунова.- М.: Колос, 2000. - 576 с.	2
3	Чернышева Н.Н. Практикум по овощеводству / Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков. Барнаул: из-во АГАУ, 2007. – 232 с.	50

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
к программе дисциплины
«Семеноведение овощных культур»

Аннотация дисциплины «Семеноведение 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)

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.	Общие сведения о семенах
2.	Биологические основы семеноведения
3.	Условия прорастания семян
4.	Предпосевная подготовка семян

Приложение 2

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Семеноведение 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.

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Тараканов Г.И. Овощеводство: Учебник для вузов / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. - М.: «КолосС», 2002. - 472 с.	25 экз.
2	Круг Г. Овощеводство / Г.Круг. Пер. с нем. В.И. Леунова.- М.: Колос, 2000. - 576 с.	2
3	Чернышева Н.Н. Практикум по овощеводству / Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков. Барнаул: из-во АГАУ, 2007. – 232 с.	50

Составитель



Н.А. Колпаков

Список верен



Зав отделом библиотеки



О.П. Штабель