



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 плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЧАСТНОЕ ОВОЩЕВОДСТВО

Направление подготовки 35.04.05 «Садоводство»

Профессионально-образовательная программа
«Современные технологии в овощеводстве»

Уровень высшего образования
магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Частное овощеводство» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, утвержденном 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
«Частное овощеводство»**

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., проф.</u> ученая степень, должность	<u>И.И. Зеринина</u> подпись	<u>И.И. Зеринина</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	_____
<u>д.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.И. Колмаков</u> подпись	<u>И.И. Колмаков</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. Изменены конформные вопросы для экзамена

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н., проф.</u> ученая степень, должность	<u>И.И. Терешин</u> подпись	<u>И.И. Терешин</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность Зав. кафедрой	_____	_____
<u>д.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.И. Колмаков</u> подпись	<u>И.И. Колмаков</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	подпись	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	подпись	И.О. Фамилия

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	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 отдельных овощных культур и способности выпускника к реализации технологий производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических особенностей овощных культур;
- технологий производства овощей в открытом и защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Частное овощеводство относится к вариативной части блока 1.

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
Физиология и биохимия растений	Процессы роста и развития растений
Овощеводство	Технологии возделывания основных овощных культур

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
Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и	ПК-3	основной перечень машин и оборудования для технологий производства овощей	использовать комплекс машин и оборудования для технологий производства овощей	технологиями производства овощей

воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов				
Способность организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	ПК-4	производство семян садовых культур	организовать производство семян садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	технологиями производства овощных культур
Готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	ПК-10	-	представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	способностью к публичным выступлениям

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, час. (1 семестр)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	38
в том числе:	
1.1. Лекции	8
1.2. Лабораторные работы	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	30
2. Самостоятельная работа, часов, всего	106
в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	13
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	36
2.4. Текущая самоподготовка	30
2.5. Подготовка и сдача экзамена	27
2.6. Контрольная работа (К)	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	144
Форма промежуточной аттестации*	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4

* 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	
1 семестр						
История и современное состояние овощеводства. Значение овощей	История развития овощеводства в России и Алтайском крае. Значение овощей и медицинские нормы их потребления. Состояние овощеводства и перспективы развития.	1	-	-	-	
Научные основы овощеводства	Биологические особенности овощных культур. Классификация овощных культур. Центры происхождения.	1	-	2	2	КЛ
Общие вопросы овощеводства	Овощные севообороты. Особенности обработки почвы под овощи. Подготовка семян к посеву и посев (посадка). Способы выращивания овощных культур. Особенности ухода и уборки овощей.	2	-	2	4	АКР
Биологические особенности и технология возделывания капусты белокочанной	Значение культуры, способы выращивания, удобрения, обработка почвы. Уход за растениями. Уборка урожая. Сорты. Описание сортов по имеющимся натуральным экспонатам продуктивных органов.	2	-	2	4	ДЗ
Биологические особенности и технология возделывания корнеплодных растений	Значение корнеплодных культур. Место в севообороте, обработка почвы, удобрения. Технология возделывания моркови и свеклы столовой. Особенности выращивания редиса, редьки и других корнеплодных культур. Сорты. Описание сортов по имеющимся натуральным экспонатам продуктивных органов.	2	-	4	6	АКР
Биологические особенности и технология возделывания пасленовых культур	Хозяйственное значение пасленовых культур. Место в севообороте, удобрения, обработка почвы. Рассадный и безрассадный способы выращивания томата. Особенности возделывания перца и баклажана. Сорты. Описание сортов по	-	-	4	4	

	имеющимся натуральным экспонатам продуктовых органов.					
Биологические особенности и технология возделывания тыквенных культур	Хозяйственное значение тыквенных культур. Место в севообороте, удобрения, обработка почвы. Технология возделывания огурца в открытом и защищенном грунте. Особенности возделывания тыквы, арбуза и дыни. Сорты. Описание сортов по имеющимся натуральным экспонатам продуктовых органов.	-	-	4	4	
Биологические особенности и технология возделывания луковых культур	Хозяйственное значение луковых культур. Место в севообороте, удобрения, обработка почвы. Технология выращивания лука репчатого. Технология выращивания чеснока (озимого, ярового) Сорты. Описание сортов по имеющимся натуральным экспонатам продуктовых органов.	-	-	2	4	
Семена овощных культур	Характеристика семян овощных культур.	-	-	4	4	КЛ
Машины для возделывания основных овощных культур	Машины и орудия для обработки почвы под овощные культуры. Сеялки и рассадопосадочные машины. Машины для ухода за овощными растениями. Машины для уборки.			2	4	
Закрепление тем курсовых работ	Закрепление тем курсовых работ. Консультации по выполнению оформлению.			2		
Защита курсовых работ				2		
Итого		8	-	30	36	

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Частное овощеводство» 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.	2
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.	6
Практическое занятие	Групповая дискуссия - организация в малой группе целенаправленного разговора по проблемам в соответствии с заданной темой исследования.	2
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 и аудиторных контрольных работ по карточкам, которые оцениваются по 5-балльной системе. Промежуточный контроль проводится по окончании семестра в виде экзамена.

При определении требований к экзаменационным оценкам предлагается руководствоваться следующим:

- оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные РПД, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;

- оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

- оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание основного программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно»

выставляется студентам, допустившим погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

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

Экзаменационные вопросы

1. Биологические особенности и технология возделывания капусты белокочанной.
2. Биологические особенности и технология возделывания моркови.
3. Биологические особенности и технология возделывания свеклы столовой.
4. Биологические особенности и технология возделывания редиса.
5. Биологические особенности и технология возделывания томата.
6. Особенности выращивания перца и баклажана.
7. Биологические особенности и технология возделывания огурца в открытом грунте.
8. Луковые культуры. Виды и сорта.
9. Ботаническая характеристика и сорта томата сибирской селекции.
10. Ботаническая характеристика перца. Виды и сорта.
11. Ботаническая характеристика капустных культур. Виды и сорта.
12. Основные зеленные культуры, их значение и сорта.
13. Ботаническая характеристика и сорта тыквенных культур.
14. Ботаническая характеристика и сорта овощных корнеплодов.

Темы курсовых работ

1. Технология возделывания огурца (томата) в зимних теплицах.
2. Особенности возделывания белокочанной капусты.
3. Технология возделывания тыквы.
4. Промышленная технология возделывания огурца в открытом грунте.
5. Агротехника возделывания лука репчатого (чеснока).
6. Механизированная технология возделывания моркови столовой.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Библиографический список основной учебной литературы по дисциплине
«Частное овощеводство»

1. Круг Г. Овощеводство / Г.Круг. Пер. с нем. В.И. Леунова.-М.: Колос, 2000. - 576 с.
2. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М.Пуць и др. / под ред В.П. Котова – СПб.: Проспект Науки, 2012.- 360 с.
3. Тараканов Г.И. Овощеводство: Учебник для вузов / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. - М.: КолосС, 2002. - 472 с.

Библиографический список дополнительной учебной литературы по дисциплине «Частное овощеводство»

1. Котов В.П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур: учебное пособие для вузов / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Т.И. Завьялова. – С.Пб.: Лань, 2010.-128 с.
2. Литвинов С.С. Научные основы современного овощеводства. М.: Россельхозакадемия, 2008. – 771 с.
3. Мухин, В.Д. Технология производства овощей в открытом грунте / Мухин В. Д.-М.: Мир, 2004.-272 с.
4. Овощные культуры и картофель в Сибири /ГНУ Сиб. НИИ растениеводства и селекции. - Новосибирск, 2010.-523 с.
5. Чернышева Н.Н. Практикум по овощеводству / Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков. Барнаул: из-во АГАУ, 2007. – 232 с.

Периодические научные издания
Журнал «Картофель и овощи»
Журнал «Гавриш»

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.

Аннотация дисциплины «Частное овощеводство»
направления подготовки 35.04.05 «Садоводство» профессионально-образовательной
программы «Современные технологии в овощеводстве»

Цель дисциплины – формирование знаний и умений по биологическим основам и технологиям производства отдельных овощных культур и способности выпускника к реализации технологий производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических особенностей овощных культур;
- технологий производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов (ПК-3);
2	Способность организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки (ПК-4);
3	Готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-10)

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,	38
в том числе:	
1.1. Лекции	8
1.2. Практические (семинарские) занятия	30
2. Самостоятельная работа, часов, всего	106
в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	13
2.2. Самостоятельное изучение разделов	36
2.3. Текущая самоподготовка	30
2.4. Подготовка и сдача экзамена	27
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	144
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Перечень основных изучаемых тем:

1.	Научные основы овощеводства
2.	Биологические особенности и технологии выращивания основных овощных культур

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Частное овощеводство»

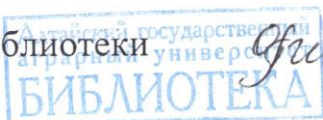
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М.Пуць и др. / под ред В.П. Котова – СПб.: Проспект Науки, 2012.- 360 с.	40 экз.
2	Тараканов Г.И. Овощеводство: Учебник для вузов / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. - М.: КолосС, 2002. - 472 с.	25 экз.
3	Круг Г. Овощеводство / Г.Круг. Пер. с нем. В.И. Леунова.-М.: Колос, 2000. - 576 с.	2 экз.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Частное овощеводство»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Мухин, В.Д. Технология производства овощей в открытом грунте / Мухин В. Д.-М.: Мир, 2004.-272 с.	28 экз.
2	Котов В.П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур: учебное пособие для вузов / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Т.И. Завьялова. – С.Пб.: Лань, 2010.-128 с.	2 экз.
3	Чернышева Н.Н. Практикум по овощеводству / Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков. Барнаул: из-во АГАУ, 2007. – 232 с.	48 экз.
4	Овощные культуры и картофель в Сибири /ГНУ Сиб. НИИ растениеводства и селекции. - Новосибирск, 2010.-523 с.	1 экз.
Периодические научные издания		
1	Журнал «Картофель и овощи»	подписка
2	Журнал «Гавриш»	подписка

Составитель
Список верен:

Зав отделом библиотеки



Н.Н. Чернышева

О.П. Штабель