

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018

105

015


11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры


/Ткаченко О.В./
«23» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе


/Воротников И.Л./
«23» декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методы исследований в овощеводстве

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.01.01 – Общее земледелие (область науки - овощеводство)

Таблица 1
Структура и содержание дисциплины

№ п.п.	Тема занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	Взгляды на организацию научных исследований в овощеводстве; значение теории экспериментов в овощеводстве; особенности и характеристики современных задач при организации НИР в овощеводстве в России; направления и характеристики современных задач при организации НИР в овощеводстве	Лекция	4

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель – изучить особенности углубленных методов научных исследований в овощеводстве и требования, предъявляемые к месту проведения исследований, точности проведения научных исследований, изучить особенности приемов и технологии закладки выращивания и уборки высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственной продукции, сырья для перерабатывающей промышленности наилучшего качества при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы и улучшением внешней среды.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ научных исследований в овощеводстве.

2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность в области овощеводства.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами исследований в овощеводстве и использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, из них аудиторная работа – 36 час.: лекции – 20 час., семинары – 16 час., самостоятельная работа – 36 час.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	Задачи при организации научных исследований в овощеводстве: значение теории эксперимента в овощеводстве; направления и характеристика современных задач при организации НИР в овощеводстве в России; направления и характеристика современных задач при организации НИР в овощеводстве за рубежом.	Лекция	4

1	2	3	4
2	Составление рабочего плана научно-исследовательской работы с овощными культурами в открытом и защищенного грунта: составляющие рабочих планов научно-исследовательской работы с овощными культурами; классификации овощных культур, применяемые при составлении рабочих планов научно-исследовательской работы с овощными культурами; примерные рабочие планы научных исследований.	Лекция	6
3	Материально-техническая база при организации НИР с овощными культурами: материальное обеспечение научно-исследовательской работы с овощными культурами в открытом грунте; материальное обеспечение научно-исследовательской работы с овощными культурами в защищенном грунте; материальное обеспечение лабораторных исследований.	Лекция	6
4	Методики лабораторно-полевых опытов с овощными культурами: методики научных исследований агротехнических особенностей возделывания овощных культур; методики научных исследований при семеноводстве овощных культур; методики научных исследований в селекции овощных культур.	Лекция	4
5	Методика лабораторно-полевых опытов с овощными культурами по тематике НИР	Семинар	2
6	Организация наблюдений и исследований по тематике НИР	Семинар	2
7	Особенности организации производственных опытов с овощными культурами по тематике НИР	Семинар	2
8	Экспериментальная часть научных исследований биологических особенностей овощных культур в защищённом грунте	Семинар	2
9	Теоретическая часть эксперимента научных исследований агротехнических особенностей возделывания овощных культур в защищённом грунте	Семинар	2
10	Особенности организации производственных опытов с овощными культурами по тематике НИР	Семинар	4
11	Проблемы при организации и проведении научных исследований Саратовской области на современном этапе.	Семинар	2
12	Составление рабочего плана	Самостоятельная работа	4
13	Организация опытного участка	Самостоятельная работа	4
14	Ознакомление с документацией (журнал полевых опытов, журнал лабораторных опытов и т.д.)	Самостоятельная работа	4
15	Основные методики проведения полевых опытов с овощными культурами	Самостоятельная работа	4
16	Основные методики проведения лабораторных опытов с овощными культурами	Самостоятельная работа	4

1	2	3	4
17	Теория эксперимента в овощеводстве открытого грунта и бахчеводстве	Самостоятельная работа	4
18	Теория эксперимента в овощеводстве защищенного грунта	Самостоятельная работа	4
19	Теория эксперимента селекции и семеноводстве овощных культур	Самостоятельная работа	4
27	Теория эксперимента многолетних овощных культур в открытом и защищенном грунте	Самостоятельная работа	4
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Методы исследований в овощеводстве» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Задачи при организации научных исследований в овощеводстве.
2. Направления и характеристика современных задач при организации НИР в овощеводстве в России.
3. Направления и характеристика современных задач при организации НИР в овощеводстве за рубежом.
4. Значение теории эксперимента в овощеводстве.
5. Составление рабочего плана научно-исследовательской работы с овощными культурами.
6. Составляющие рабочих планов научно-исследовательской работы с овощными культурами.
7. Классификации овощных культур, применяемые при составлении рабочих планов научно-исследовательской работы с овощными культурами.
8. Примерные рабочие планы научных исследований.
9. Материально-техническая база при организации НИР с овощными культурами.
10. Материальное обеспечение научно-исследовательской работы с овощными культурами в открытом грунте.
11. Материальное обеспечение научно-исследовательской работы с овощными культурами в защищенном грунте.
12. Материальное обеспечение лабораторных исследований.
13. Методики лабораторно-полевых опытов с овощными культурами.
14. Методики научных исследований агротехнических особенностей возделывания овощных культур.

15. Методики научных исследований при семеноводстве овощных культур.
16. Методики научных исследований в селекции овощных культур.
17. Методика лабораторно–полевых опытов с овощными культурами по тематике НИР.
18. Организация наблюдений и исследований по тематике НИР.
19. Особенности организации производственных опытов с овощными культурами по тематике НИР.
20. Экспериментальная часть научных исследований биологических особенностей овощных культур в защищённом грунте.
21. Теоретическая часть эксперимента научных исследований агротехнических особенностей возделывания овощных культур в защищённом грунте.
22. Особенности организации производственных опытов с овощными культурами по тематике НИР.
23. Проблемы при организации и проведении научных исследований Саратовской области на современном этапе.
24. Составление рабочего плана научных исследований.
25. Организация опытного участка.
26. Документация при закладке и проведении научных исследований (журнал полевых опытов, журнал лабораторных опытов и т.д.).
27. Основные методики проведения полевых опытов с овощными культурами.
28. Основные методики проведения лабораторных опытов с овощными культурами.
29. Теория эксперимента в овощеводстве открытого грунта и бахчеводстве.
30. Теория эксперимента в овощеводстве защищенного грунта.
31. Теория эксперимента селекции и семеноводстве овощных культур.
32. Теория эксперимента многолетних овощных культур в открытом и защищенном грунте.

Темы рефератов

1. Методы научных исследований, применяемые при изучении технологий выращивания овощных культур в открытом грунте.
2. Методы научных исследований, применяемые при изучении технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте.
3. Методы научных исследований, применяемые в селекции и семеноводстве овощных культур в открытом грунте.
4. Методы научных исследований, применяемые в селекции и семеноводстве овощных культур в защищенном грунте.
5. Теория и методы экспериментов в овощеводстве и бахчеводстве.
6. Организация опытного участка и документация при проведении научных исследований в овощеводстве и бахчеводстве.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Андреев Ю.М. Овощеводство / Ю.М. Андреев. – М.: ИНФРА-М, 2008 – 256 с.

2. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений», 2008–2011.

3. Ермантраут Е.Р., Бобро М.А., Гопцій Т.І. та ін. Методика наукових досліджень в агрономії: навчальний посібник/ Харків: Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва, 2008. - 64 с.

4. Кононков П.Ф., Гинс В.К., Гинс М.С., Пивоваров В.Ф., Мешков А.В., Терехова В.И. Овощи как продукт функционального питания / под ред. Бунина М.С. Монография. – 2008. – 127 с.

5. Методика полевого дела в овощеводстве /Под ред. С.С. Литвинова – М.: Россельхозакадемия, ГНУ ВНИИО. – 2011. – 648 с.

6. Овощеводство ЦЧР. Учебник для студентов вузов/М.С. Бунин, С.Я. Мухортов, В.К. Родионов, П.Н. Воробьев, Н.М. Круглов, А.В. Мешков. Под ред. В.К. Родионова и С.М. Мухортова. – Воронеж, 2008. – 311 с.

7. Овощеводство: Методическое пособие / Сост. Ю.К. Земскова, Н.А. Баскова, И.С. Беспалова, А.В. Фляженков, А.В. Савченко. – Саратов: Издательство «КУ-БиК», 2011. – 156 с.

8. Плодоводство и овощеводство / Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др. Под ред. Ю.В. Трунова. – М.: Колос, 2008. – 464с.

Дополнительная литература

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования) 5 изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

2. Круг, Гельмут. Овощеводство: пер. с нем. В. И. Леунова. /Гельмут Круг. – М.: Колос, 2000. – 576 с.

3. Мамонов, Е. В. Сортовой каталог овощных культур России. /Е. В. Мамонов - М.: ООО «Издательство Астрель»; «Издательство АСТ», 2003. – 492 с.

4. Методические указания по использованию экологических методов в селекции овощных культур на устойчивость к накоплению тяжелых металлов в товарной части урожая (салат, шпинат, томат, редька, дайкон) / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощных культур; [подгот.: Пивоваров В.Ф. и др.]: - М.; Телер, 2005. - 18 с.

5. Методы селекции и семеноводства овощных корнеплодных растений : Морковь, свекла, редис, дайкон, редька, репа, брюква, пастернак / Всерос. НИИ селекции и семеноводства овощных культур и др.; Под ред. Пивоварова В.Ф., Бунина М.С. - : М., 2003. - 284 с.

6. Научные труды ведущих НИИ, работающих в области научно-исследовательских методов в овощеводстве в нашей стране и за рубежом.

7. Основная отечественная и зарубежная периодическая научная и научно-производственная литература по овощеводству (Аграрная наука, Агро XXI, Вестник РАСХН, Земледелие и др.)

8. Сборник государственных стандартов. ГОСТ Р 51810-2001. Стандартинформ, 2005 – 12 с.

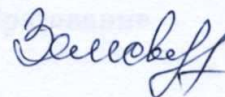
9. Тараканов Г.И. Овощеводство/Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.А. Шуйин; под общ. ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина.-2-е изд. перераб. и доп.- М.:Колос,2002.-472с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- <http://semagro-msw.ru>
- <http://greenhouses.ru>
- <http://www.venlo.ru>
- <http://www.gavrish.ru>
- Агропоиск
- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011 год)
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
- <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы–минимум кандидатского экзамена по специальности 06.01.01 – Общее земледелие (область науки - овощеводство).

Автор: кандидат с.-х. наук, доцент Земскова Ю.К.



Программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета « 15 » декабрь 2011 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии



Губин Н.М.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Матрица компетенций в овощеводстве

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности

06.01.01 – Общее земледелие (область науки - овощеводство)

Сургут – 2011 г.