

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018/

105

014

Н

**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

«23»

Ткаченко О.В.
декабрь

/Ткаченко О.В./

2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе

«23»

Воротников И.Л.
декабрь

/Воротников И.Л./

2011 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Овощеводство

Обязательная дисциплина по специальности
06.01.01 – Общее земледелие (область науки - овощеводство)

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель – изучить особенности промышленного овощеводства открытого грунта и требования, предъявляемые к месту проведения исследований, точности проведения научных исследований, изучить особенности приемов и технологии выращивания, уборки высоких и устойчивых урожаев овощной 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 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, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час.: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 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	Значение агроэкологической оценки и изучения биологических особенностей овощных и бахчевых культур: народно-хозяйственное значение овощных и бахчевых культур; онтогенез овощных однолетних, двулетних и многолетних культур, особенности роста и развития; влияние почвенно-климатических факторов зоны выращивания на морфобиологические особенности и продуктивность овощных и бахчевых культур.	Лекция	4

1	2	3	4
2	<p>Современные агротехнологические исследования особенностей выращивания и экологическая оценка Капустных овощных культур: распространенные виды овощных культур данного семейства, биологические особенности, центр происхождения, зоны выращивания; сортовой и гибридный фонд; технологии и агротехнические особенности выращивания.</p>	Лекция	4
3	<p>Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка выращивания томата: разновидности томата, распространение и зоны возделывания; реакция растений томата на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет томата.</p>	Лекция	4
4	<p>Новые пути агроэкологической оценки и исследований биологических особенностей баклажана, перца и физалиса: разновидности баклажана, перца и физалиса; реакция растений на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет растений баклажана, перца и физалиса.</p>	Лекция	2
5	<p>Современные агротехнологические исследования особенностей и экологическая оценка огурца: морфобиологические свойства огурца, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания; реакция растений огурца на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет огурца.</p>	Лекция	2
6	<p>Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка выращивания разновидностей тыквы: морфобиологические свойства различных видов тыкв, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания столовой и других видов тыкв; реакция растений тыквы на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет тыквы.</p>	Лекция	2

1	2	3	4
7	Современные агротехнологические исследование особенностей и и экологическая оценка арбуза и дыни: морфобиологические свойства арбуза и дыни, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания; реакция растений арбуза и дыни на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет растений арбуза и дыни.	Лекция	2
8	Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка Корнеплодных овощных культур: классификации корнеплодных овощных культур по различным признакам, разновидности овощных корнеплодов; реакция растений на воздействие факторов внешней среды; влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет растений; технологические особенности возделывания Корнеплодных овощных культур.	Лекция	4
9	Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка зеленых культур: классификации применяемые для зеленных культур по различным признакам, культурные разновидности; реакция растений на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания, современные тенденции.	Лекция	2
10	Современные агротехнологические особенности и экологическая оценка многолетних овощных культур: классификации, используемые при производстве овощной продукции многолетних овощных культур; морфобиолгические особенности многолетних луков, многолетних салатных и пряновкусовых культур; влияние почвенно-климатических условий на рост и развитие многолетних овощных культур; реакция многолетних овощных культур на воздействие ряда факторов.	Лекция	4
11	Особенности изучения биологических свойств и агроэкологической оценки овощных и бахчевых культур по тематике НИР.	Семинар	2
12	Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка основных овощных культур.	Семинар	4
13	Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка основных овощных культур по тематике НИР.	Семинар	4
14	Биологические особенности и агроэкологическая оценка луковых культур в открытом грунте.	Семинар	4
15	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка томата.	Семинар	2
16	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка перца и баклажана.	Семинар	2

1	2	3	4
17	Агробиоэкологическая оценка технологий выращивания огурца.	Семинар	2
18	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка кабачка и патиссона.	Семинар	2
19	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка арбуза и дыни.	Самостоятельная работа	2
20	Биологические особенности и агроэкологическая оценка пряно-вкусовых овощных культур в открытом грунте	Самостоятельная работа	4
21	Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка бахчевых культур.	Самостоятельная работа	4
22	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка огурца.	Самостоятельная работа	2
23	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка капусты белокочанной, краснокочанной и савойской.	Самостоятельная работа	4
24	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка цветной капусты и брокколи.	Самостоятельная работа	2
25	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка брюссельской капусты.	Самостоятельная работа	2
26	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка кольраби и других скороспелых видов капусты.	Самостоятельная работа	2
27	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка редьки и редиса.	Самостоятельная работа	4
28	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка столовой моркови и петрушки корнеплодной и листовой.	Самостоятельная работа	4
29	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка корнеплодного пастернака и сельдерея (корнеплодного, черешкового и листового).	Самостоятельная работа	4
30	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка свеклы столовой.	Самостоятельная работа	2
31	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка лука репчатого и чеснока.	Самостоятельная работа	4
32	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка многолетних луков.	Самостоятельная работа	4
33	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка пряно-вкусовых культур.	Самостоятельная работа	4
34	Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка бобовых и зеленых овощных культур.	Самостоятельная работа	4
35	Влияние способов и сроков выращивания на товарные качества и сохранность овощной продукции.	Самостоятельная работа	2
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Овощеводство» 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. Значение агроэкологической оценки и изучения биологических особенностей овощных и бахчевых культур.
2. Народно-хозяйственное значение овощных и бахчевых культур.
3. Онтогенез овощных однолетних, двулетних и многолетних культур, особенности роста и развития.
4. Влияние почвенно-климатических факторов зоны выращивания на морфобиологические особенности и продуктивность овощных и бахчевых культур.
5. Агробиологические особенности и экологическая оценка Капустных овощных культур.
6. Распространенные виды овощных культур данного семейства, биологические особенности, центр происхождения, зоны выращивания.
7. Сортовой и гибридный фонд овощных культур семейства Капустные.
8. Технологии и агротехнические особенности выращивания овощных культур семейства Капустные.
9. Агробиологические особенности и экологическая оценка томата в открытом грунте.
10. Разновидности томата, распространение и зоны возделывания.
11. Реакция растений томата на воздействие факторов внешней среды.
12. Технологии и агротехнические особенности выращивания томата.
13. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет томата.
14. Биологические особенности и агроэкологическая оценка баклажана, перца и физалиса в открытом грунте.
15. Разновидности баклажана, перца и физалиса.
16. Реакция растений баклажана, перца и физалиса на воздействие факторов внешней среды.
17. Технологии и агротехнические особенности выращивания баклажана, перца и физалиса.
18. Влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет растений баклажана, перца и физалиса.
19. Агробиологические особенности и экологическая оценка огурца в открытом грунте.

20. Морфобиологические свойства огурца, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания.
21. Реакция растений огурца на воздействие факторов внешней среды.
22. Технологии и агротехнические особенности выращивания огурца
23. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет огурца.
24. Биологические особенности и агроэкологическая оценка разновидностей тыквы.
25. Морфобиологические свойства различных видов тыкв, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания столовой и других видов тыкв.
26. Реакция растений тыквы на воздействие факторов внешней среды.
27. Технологии и агротехнические особенности выращивания тыквы.
28. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет тыквы.
29. Биологические особенности и агроэкологическая оценка арбуза и дыни.
30. Морфобиологические свойства арбуза и дыни, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания.
31. Реакция растений арбуза и дыни на воздействие факторов внешней среды.
32. Технологии и агротехнические особенности выращивания арбуза и дыни.
33. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет растений арбуза и дыни.
34. Агробиологические особенности и экологическая оценка Корнеплодных овощных культур в открытом грунте.
35. Классификации корнеплодных овощных культур по различным признакам, разновидности овощных корнеплодов.
36. Реакция корнеплодных растений на воздействие факторов внешней среды;
37. Влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет корнеплодных растений.
38. Технологические особенности возделывания Корнеплодных овощных культур.
39. Агробиологические особенности и экологическая оценка зеленых культур в открытом грунте.
40. Классификации, применяемые для зеленых культур по различным признакам, культурные разновидности.
41. Реакция зеленых культур на воздействие факторов внешней среды.
42. Технологии и агротехнические особенности выращивания, современные тенденции.
43. Агробиологические особенности и экологическая оценка многолетних овощных культур.
44. Классификации, используемые при производстве овощной продукции многолетних овощных культур.
45. Морфобиологические особенности многолетних луков, многолетних салатных и пряновкусовых культур.
46. влияние почвенно-климатических условий на рост и развитие многолетних овощных культур.
47. Реакция многолетних овощных культур на воздействие ряда факторов.

48. Особенности изучения биологических свойств и агроэкологической оценки овощных и бахчевых культур по тематике НИР.
49. Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка основных овощных культур.
50. Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка основных овощных культур по тематике НИР.
51. Биологические особенности и агроэкологическая оценка луковых культур в открытом грунте.
52. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка томата.
53. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка баклажана.
54. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка перца.
55. Агробиоэкологическая оценка технологий выращивания огурца.
56. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка кабачка и патиссона.
57. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка арбуза и дыни.
58. Биологические особенности и агроэкологическая оценка пряно-вкусовых овощных культур в открытом грунте
59. Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка бахчевых культур
60. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка огурца
61. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка капусты белокочанной, краснокочанной и савойской.
62. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка цветной капусты и брокколи.
63. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка брюссельской капусты.
64. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка кольраби и других скороспелых видов капусты.
65. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка редьки и редиса.
66. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка столовой моркови и петрушки корнеплодной и листовой.
67. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка корнеплодного пастернака и сельдерея (корнеплодного, черешкового и листового).
Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка свеклы столовой.
68. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка лука репчатого и чеснока.
69. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка многолетних луков.
70. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка пряно-вкусовых культур.
71. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка бобовых и зеленых овощных культур.

72. Влияние способов и сроков выращивания на товарные качества и сохранность овощной продукции.

Темы рефератов

1. Агробиологические аспекты производства овощной продукции в России и Нижнем Поволжье.
2. Агротехнологические особенности выращивания различных видов овощных культур в промышленном овощеводстве открытого грунта.
3. Современные инновационные разработки производства овощей в России и за рубежом.
4. Исследования по продуктивности овощных культур в условиях Нижнего Поволжья.
5. Промышленные технологии получения овощной продукции в условиях открытого грунта.

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. 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. Гриф Минсельхоз, для студентов, аспирантов, преподавателей.
4. Методика полевого дела в овощеводстве /Под ред. С.С. Литвинова – М.: Россельхозакадемия, ГНУ ВНИИО. – 2011. – 648 с.
5. 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.
6. 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.
7. Плодоводство и овощеводство / Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др. Под ред. Ю.В. Трунова. – М.: Колос, 2008. – 464с.
8. Сборник государственных стандартов. ГОСТ Р 51810-2001. Стандартиформ, 2005 – 12 с.

Дополнительная литература

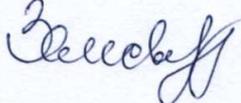
1. Круг, Гельмут. Овощеводство: пер. с нем. В. И. Леунова. /Гельмут Круг. – М.: Колос, 2000. – 576 с.
2. Мамонов, Е. В. Сортовой каталог овощных культур России. /Е. В. Мамонов - М.: ООО «Издательство Астрель»; «Издательство АСТ», 2003. – 492 с.
3. Методические указания по использованию экологических 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.
4. 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.
5. Научные труды ведущих НИИ, работающих в области овощеводства в нашей стране и за рубежом.
6. Овощеводство защищенного грунта / Земскова Ю.К., Барадачева В.М., Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». 2005 – 30 с.
7. Основная отечественная и зарубежная периодическая научная и научно-производственная литература по овощеводству (Аграрная наука, Агро XXI, Вестник РАСХН, Земледелие и др.)

8. Тараканов Г.И. Овощеводство/Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.А. Шуин; под общ. ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина.-2-е изд. перераб. и доп.-М.:Колос,2003.-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 » декабря 2011 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии  **Губин Н.М.**