

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
В.А. Цепляев



ПРОГРАММА
вступительных испытаний
по образовательной программе магистратуры
35.04.05 «Садоводство»
(программа магистратуры Овощеводство и тепличное хозяйство)

1. Биологическая и хозяйственная классификации овощных растений.
2. Биологическая совместимость при прививках овощных растений.
3. Биологические особенности перца стручкового. Ботанические и морфологические признаки сладкого и острого перца.
4. Биологические особенности картофеля.
5. Биологические особенности капустных овощных растений. Ботанические и морфологические признаки капусты белокочанной (всех групп спелости).
6. Биологические особенности бобовых овощных растений и кукурузы сахарной.
7. Биологические особенности и технология выращивания зеленных культур на гидропонных стеллажных установках в защищенном грунте.
8. Биологические особенности луковичных овощных культур.
9. Биологические особенности огурца. Промышленная технология выращивания в открытом и защищенном грунте.
10. Биологические особенности свеклы столовой и моркови.
11. Биологические особенности томата. Промышленная технология выращивания томата в защищенном грунте.
12. Ботаническая и производственная классификация плодовых овощных растений.
13. Основные направления развития овощеводства в России и за рубежом.
14. Задачи научного овощеводства. Работы А.Т. Болотова, Е.А. Грачева, Р.И. Шредера, В.И. Эдельштейна и других ученых.
15. Особенности подготовки почвы под многолетние овощные культуры.
16. Нормативная документация регламентирующая качество овощной продукции. В каких органах (частях) овощных растений накапливается сверхнормативное количество нитратов.
17. Современные технологии хранения овощей.
18. Классификация овощных культур по отношению к теплу.
19. Общая характеристика видов защищенного грунта. Принципы составления культурооборотов в защищенном грунте.
20. Оптимальные температурные условия для роста и плодоношения томата и баклажана.
21. Агроприемы способствующие предупреждению чрезмерного роста вегетативных органов перца и баклажана. Дайте характеристику разновидностям сортов баклажана возделываемых в России.
22. Оптимальные температурные условия для роста и плодоношения растений группы капустных.
23. Особенности биологии и технологии выращивания патиссона и кабачка в открытом грунте.
24. Особенности интенсивной технологии репчатого лука из семян
25. Особенности интенсивной технологии выращивания белокочанной капусты.
26. Особенности подготовки почвы под овощные культуры. Отношение овощных культур к различным типам почв.

27. Сроки внесения органических и минеральных удобрений под овощные культуры.
28. Основные способы и технологии выращивания рассады. Мероприятия, проводимые перед высадкой рассады в открытом и защищенном грунте.
29. Параметры оценки качества рассады. Деловой выход рассады основных овощных культур с единицы площади защищенного грунта.
30. Посевные качества семян. Методы их определения.
31. Потребность овощных растений в воде и приемы регулирования водного режима.
32. Субстраты используемые при выращивании рассады овощных культур. Чем мотивируется выбор субстрата
33. Прищипка, пасынкование и другие приемы формирования (хирургического вмешательства) огурца и томата в защищенном грунте.
34. Схемы посева семян и размещения растений применяемые в овощеводстве открытого грунта.
35. Расстановка рассады.
36. Регулирование света при выращивании рассады овощных культур.
37. Севообороты в овощеводстве.
38. Способы полива применяются в интенсивном овощеводстве. Дать определение «поливная» и «оросительная» норма.
39. Основные вредители, поражающие овощные растения из семейства пасленовые. Методы борьбы с ними.
40. Сортные и посевные качества семян овощных культур.
41. Возможные культурообороты для зимних теплиц применительно к условиям 4 световой зоны. Понятия «оборот» и «культурооборот».
42. Способы предпосевной подготовки семян овощных культур, их назначение и технологические особенности.
43. Предназначение и принцип использования системы электродосвечивания в производстве овощей на примере огурца.
44. Сроки уборки урожая овощных культур.
45. Технология выращивания рассады томата.
46. Технология выращивания зеленных культур.
47. Технология выращивания овощных культур на гидропонике.
48. Технология выращивания раннего картофеля. Окучивание.
49. Основные факторы влияющие на величину и качество урожая томата в теплице. Способы контроля за минеральным питанием вегетирующих растений.
50. Значение и приемы организации подкормки растений CO_2 в теплицах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Овощеводство юга России: учебник /Р.А. Гиш, Г.С. Гикало. – Краснодар: ЭДВИ, 2012. – 632 с.
2. Рекомендации по организации производства и переработки овощей в центрально-черноземном районе. – М.:ФГНУ «Росинформагротех». 2007. -364 с.
3. Аутко А.А. и др. Овощеводство защищенного грунта. Минск: изд. «ВЭВЭР». 2006. – 320с.
4. Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур. – М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2005. – 392 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/Г.И.Тараканов, В.Д. Мухин, К.А. Шуин и др. Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:Колос,2002. – 472с.
7. Литвинов С.С. Научные основы современного овощеводства / С.С. Литвинов. – М.: РСХА, 2008. – 776 с.
8. Пивоваров В.Ф. Селекция и семеноводство овощных культур. - М.: 2008 г.
9. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта: Учеб. пособие /Белогубова Е.Н., Васильев А.М., Гиль Л.С. и др. – Ж.: «Рута», 2007,- - 532с.
10. Развитие овощеводства в Российской Федерации: состояние и перспективы. – М.: Росинформагротех, 2010. – 224 с.

Дополнительная литература

1. Гикало Г.С. Биоэкология овощных культур / Г.С. Гикало, Р.А. Гиш. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – 146 с.
2. Гиш Р.А. Система обработки почвы под овощные культуры / Р.А. Гиш. – Краснодар: КубГАУ, 2004. – 138 с.
3. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта / Е.Н. Белогубова, А.М. Васильев, Л.С. Гиль [и др.]. – Киев: Киевская правда, 2006. -528 с.
4. Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров Селекция и семеноводство овощных культур. - М.: Колос,1997.
5. Прохоров И.А., Потапов С.П. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур // 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1988.
6. Руководство по апробации овощных культур и кормовых корнеплодов. / Под ред. Д.Д. Брежнева. – М: Колос, 1982.
7. Тараканов Г.И., Мухин В.Д. и др. Овощеводство. М.: Колос,1993.
8. Татаринцев А.С. и др. Селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур. - М.: Колос, 1981.

Литература для самостоятельного изучения дисциплины

1. Овощеводство защищенного грунта / под ред. В.А. Брызгалова. – М.: Колос, 1995. – 350 с.
2. Круг Г. Овощеводство / Г. Круг. – М.: Колос, 2000. – 572 с..
3. Пивоваров В.Ф. Селекция и семеноводство овощных культур. - М.: Пенза, 1990.
4. Справочник по овощеводству / сост. В.А. Брызгалов. – М.: Колос, 1982. – 512 с.
5. Тепличное овощеводство на малообъемной гидропонике / Х. Симитчев, В. Каназирска, К. Милие, П.Д. Журе, Пер. с болг. Д.Щ. Лебла, С.И. Шуничева. – М: Агропромиздат, 1985. – 136 с.

Интернет-ресурсы

1. Библиотека литературы <http://www.fstud.ru>
2. Википедия – свободная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
3. Волгоградский государственный аграрный университет <http://volgau.com>
4. Овощной портал Green Info <http://www.greeninfo.ru>
5. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации <http://www.mcx.ru/documents/document/show>
6. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию http://gossort.com/ree_cont.html
7. ISHS - Международное общество садоводческих наук www.ishs.org
8. Электронная он-лайн библиотека <http://litvik.ru>
9. Виртуальная библиотека по сельскому хозяйству www.fadr.msu.ru/rin/library/index.html
10. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» e.lanbook.com
11. Электронная библиотека <http://elabrury.ru>

Критерии оценки вступительных испытаний по программе магистратуры 35.04.05 «Садоводство»

Экзаменационный билет состоит из трех заданий. Первое и второе задания (теоретические) каждое из них оценивается определенным количеством баллов. Минимальное количество баллов - 21, максимальное – 30. Третье задание (практическое) оценивается определенным количеством баллов. Минимальное количество баллов - 23, максимальное – 40.

Критериями оценки знаний являются: уровень знаний, системность ответа, логика изложений, полнота ответа и примеры из практики. Результаты экзамена оцениваются по 100-балльной шкале.

Критериями оценки знаний

Критерии оценки за задание (вопрос)	Количество баллов		
	1 вопрос	2 вопрос	3 вопрос
86-100 баллов «Отлично»	28-30	28-30	30-40
76-85 баллов «Хорошо»	26-27	26-27	27-31
50-75 баллов «Удовлетворительно»	21-26	21-26	23-26
0-49 балла «Неудовлетворительно»	Менее 21	Менее 21	Менее 23

Оценивая ответ, члены экзаменационной комиссии учитывают следующие основные критерии:

- уровень теоретических знаний (подразумевается не только формальное воспроизведение информации, но и понимание предмета, которое подтверждается правильными ответами на дополнительные, уточняющие вопросы, заданные членами комиссии);
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических заданий, при анализе конкретных проблем и ситуаций;
- качество изложения материала, то есть обоснованность, четкость, логичность ответа, а также его полнота (то есть содержательность, не исключающая сжатости).

Приведенные критерии можно уточнить, частично формализовать следующим образом.

Шкала и критерии оценивания вступительных испытаний

Количество баллов	Критерии соответствия
86-100 баллов «Отлично»	Освоены все компетенции, выносимые на вступительном испытание. Дан полный развернутый ответ на 2 теоретических вопроса: - грамотно использована научная терминология; - правильно названы и определены все необходимые для обоснования признаки, элементы, основания, классификации; - указаны основные точки зрения, принятые в научной литературе по рассматриваемом вопросу; - аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы. Практическая задача решена верно со всеми необходимыми пояснениями.

76-85 баллов «Хорошо»	Освоены все компетенции, выносимые на вступительном испытание. Дан правильный ответ на 2 теоретических вопроса, в подготовке выявлены незначительные недостатки: -применяется научная терминология; -названы все необходимые для обоснования признаки, элементы, классификации, но при этом допущена ошибка или неточность в определениях, понятиях; -имеются недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности, которые не носят существенного характера; -высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области. Практическая задача решена частично с неполным представлением необходимых пояснений.
50-75 баллов «Удовлетворительно»	Освоены все компетенции, выносимые на вступительном испытание. Дан правильный ответ на 2 теоретических вопроса, в подготовке выявлены незначительные недостатки: -названы и определены лишь некоторые основания, признаки, характеристики рассматриваемого явления, -допущены существенные терминологические неточности; -собственная точка зрения не представлена; -не высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области. Практическая задача не решена.
0-49 баллов «Неудовлетворительно»	Освоены не все компетенции, выносимые на вступительном испытание. Даны неверные ответы на 2 теоретических вопроса, в подготовке выявлены значительные недостатки; Практическая задача не решена.