

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М.КОКОВА»

Утверждаю  
Проректор по УВР, профессор  
Р.Х. Кудиев  
« 12 » \_\_\_\_\_ 2015 г.



## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в магистратуру  
по направлению **35.04.05** - «Садоводство»

Нальчик – 2015 г.

**1. Общие положения, регламентирующие порядок проведения вступительных испытаний в магистратуру по направлению 35.04.05 - «Садоводство», требования к уровню подготовки бакалавров, необходимой для освоения программы магистров**

При составлении программы вступительных испытаний в магистратуру ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по направлению подготовки магистров 35.04.05 - "Садоводство" учитывались требования ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавров, необходимому для освоения программы магистров.

Бакалавр по направлению 35.04.05 - "Садоводство" должен быть сформировавшимся специалистом, иметь навыки к научно-исследовательской работе, уметь использовать разнообразные научные и методические приемы, владеть методами и средствами исследования, а также иметь уровень подготовки, соответствующий требованиям ФГОС и необходимый для освоения программы магистров.

Бакалавр должен знать основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимом для решения научных, научно-методических, организационно-управленческих задач; знать основные направления, новейшие результаты и перспективы развития агробиологической науки.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- чтению, разработке и оформлению чертежей и других графических материалов для целей проектирования в садоводстве;
- распознаванию по морфологическим признакам основных типов почв, проведению оценки состава и свойств почв, уровня плодородия и обоснованию путей повышения плодородия почв, приемов предотвращения эрозии
- характеристике роли отдельных элементов в питании садовых культур, формулированию основных закономерностей питания их, характеристике основных видов и форм удобрений, расчету доз удобрений под планируемый урожай, обоснованию системы удобрений овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда
- характеристике основных путей, методов селекции, сортоизучения садовых культур, применению их, организации и практического выполнения технологий семеноводства
- характеристике основных болезней и вредителей садовых культур, средств борьбы с ними, характеристике и практическому применению системы



комплексной защиты садов, виноградников, насаждений овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур от вредных организмов

- характеристике и практическому применению современных технологий хранения и первичной переработки урожая плодов, ягод, овощей, винограда, лекарственного и эфиромасличного сырья
- планированию и выполнению экспериментов с садовыми культурами и оценке результатов
- применению геодезических приборов для целей землеустройства;
- характеристике основных культивируемых видов и сортов овощных культур; формулированию их основных закономерностей роста, развития, формирования продуктивности и качества в условиях открытого и защищенного фунта; характеристике и практическому применению современных технологий возделывания овощных культур в практическом производстве
- характеристике основных культивируемых пород и сортов плодовых и ягодных культур; формулированию основных закономерностей их роста, развития, формирования продуктивности и качества в различных почвенных, экологических и технологических условиях; характеристике и практическому применению современных технологий производства посадочного материала, проектирования, закладки и ухода за садами и ягодниками, сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки плодов и ягод
- характеристике основных культивируемых видов и сортов винограда; формулированию основных закономерностей их роста, развития, формирования продуктивности и качества в различных почвенных, экологических и технологических условиях; характеристике и практическому применению современных технологий производства посадочного материала, проектирования, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых сортов, технологий производства сушеного винограда, сбора и транспортировки урожая технических сортов
- характеристике основных видов древесных, кустарниковых, цветочных и травянистых культур используемых в декоративном садоводстве; формулированию основных закономерностей их роста, развития в различных почвенных, экологических и технологических условиях; характеристике и практическому применению современных технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, ландшафтному строительству и эксплуатации объектов озеленения;
- характеристике основных лекарственных, эфиромасличных культур,



формулированию основных закономерностей их роста, развития, накопления биологически-активных веществ в их органах в различных почвенных, экологических и технологических условиях; характеристике и практическому применению современных технологий производства посадочного материала, проектированию, закладке и уходе за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья дикорастущего и выращенного в культуре

- характеристике основных полевых культур, формулированию основных закономерностей их роста и развития в различных почвенных, экологических и технологических условиях, характеристике и практическому применению современных технологий производства продукции полевых культур
- применению систем содержания и обработки почвы в садоводстве, выбору оптимальных из них, научных основах севооборотов и способов борьбы с сорной растительностью в насаждениях садовых культур
- обоснованию, организации и выполнению экологически безопасных и энерго-ресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентноспособной продукции садоводства, технологий проектирования, создания и эксплуатации объектов ландшафтного озеленения

Целью вступительных испытаний в магистратуру является определение уровня качества подготовки бакалавров, пригодность и соответствие знаний и умений требованиям ФГОС, необходимым для обучения в магистратуре. Для объективного установления этого в программу вступительных испытаний в магистратуру включаются вопросы по дисциплинам федерального компонента ФГОС учебного плана подготовки и отдельная программа бакалавров направлению "Садоводство" по блоку специальных дисциплин.

Вступительные испытания в магистратуру должны позволить оценить: - уровень овладения основными понятиями всех дисциплин, входящих в программу подготовки бакалавра;

- уровень готовности бакалавра к научно-исследовательской работе;
- уровень овладения основными методами исследовательской работы;
- знание объективных тенденций развития агробиологической науки.

По итогам вступительных испытаний в магистратуру, с учетом выявленных знаний и умений по вопросам, включенным в билет (состоящий из трех вопросов), приемная экзаменационная комиссия выставляет единую оценку на основе коллективного обсуждения.



## **2. Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в магистратуру. Формы проведения вступительных испытаний.**

### **Методические рекомендации к проведению вступительных испытаний**

Ответ на вступительных испытаниях в магистратуру оценивается на закрытом заседании приемной комиссии простым большинством голосов членов комиссии.

Результаты вступительных испытаний в магистратуру определяются оценками «пять», «четыре», «три», «два».

Оценка «пять» ставится за ответ, в котором раскрываются все вопросы, включенные в программу, логически правильно построен ответ, все понятия изложены с различных методических подходов. Испытуемый свободно отвечает на дополнительные вопросы по дисциплине.

Оценка «четыре» ставится за ответ, в котором изложены все понятия включенные в программу, логически правильно построен ответ, но в суждениях и выводах есть небольшие ошибки. Испытуемый не отвечает на треть дополнительных вопросов.

Оценка «три» ставится за ответ, в котором излагаются все понятия по программе, однако отсутствует конкретика. Испытуемый отвечает менее половины дополнительных вопросов по курсу.

Оценка «два» ставится за ответ, в котором излагаются входящие в программу понятия с ошибками, практически нет логически завершенного ответа на вопросы, содержащиеся в билете. Испытуемый не дает правильных ответов на дополнительные вопросы по курсу.

Вступительное испытание проводится в письменной форме. Комиссия также может устными вопросами уточнять ответы испытуемого для выставления объективной оценки.

Основными методическими рекомендациями к проведению вступительных испытаний являются:

- определение соответствия бакалавра требованиям ФГОС ВО и уровень его подготовки;

- принятие решения о зачислении в магистратуру по направлению 35.04.05 -"Садоводство" по результатам вступительных испытаний.

### 3. Структура вступительного экзамена по направлению 35.04.05 - "Садоводство"

**Направленность:** "Плодоводство", "Овощеводство", "Виноградарство и переработка винограда"

#### *Дисциплина «Плодоводство»*

1. Плодоводство и виноградарство как наука и отрасли сельскохозяйственного производства.
2. Закладка плодовых, виноградника и ягодных насаждений, выбор и оценка места под закладку садовых культур.
3. Орошение сада, сроки, способы и нормы поливов.
4. Размножение плодовых и ягодных культур. Семенное и вегетативное размножение. Выращивание корнесобственных саженцев.
5. Рост и плодоношение плодовых и ягодных культур. Возрастные периоды плодовых растений.
6. Плодовый питомник. Выращивание семенных и вегетативно размножаемых подвоев.
7. Удобрения для плодового сада, виноградника и ягодных плантаций. Виды, формы, сроки, способы и дозы внесения удобрений.
8. Системы содержания и обработки почвы в саду ягодных плантаций.
9. Обрезка и формировка плодовых деревьев и ягодных кустов. Биологические основы обрезки.
10. Принципы внутриквартального размещения плодовых, виноградных и ягодных растений.
11. Типы плодовых насаждений, формирование конструкции кроны в связи с плотностью размещения деревьев в саду.
12. Основные типы плодовых насаждений и их экономическая оценка.
13. Подбор пород и сорто-подвойных комбинаций при закладке сада.
14. Принципы выбора схемы размещения и площади питания плодовых деревьев, виноградных и ягодных кустов при их закладке.
15. Структура плодового питомника.
16. Возрастные изменения побегов в кустах ягодных растений и система формирования урожая у кустарниковых и травянистых растений.
17. Производственно-биологическая характеристика орехоплодных культур (грецкого ореха и фундука) и технология их выращивания.
18. Технология закладки и ухода за садами интенсивного типа, их



экономическая эффективность.

19. Агротехнические мероприятия по восстановлению плодовых деревьев, поврежденных морозами и градом.
20. Значение рельефа местности в подборе пород, сортов и сорто-подвойных комбинаций для закладки сада.

#### Основная литература

1. Потапов В.А. и др. Плодоводство. - М.: Колос, 2000.

#### Дополнительная литература

2. Григорьева Л.В., Муханин, И.В. Практическое руководство по созданию и возделыванию отводковых маточников клоновых подвоев / И.В. Муханин// Рекомендации. — Мичуринск-наукоград, 2007. — 64 с.
3. Куликов И.М., Малько А.М., Борисова А.А., Грачева Т.А. Новые национальные стандарты в области садоводства. — М: И 93 ФГНУ «Росинформагротех», 2009. - 100 с.
4. Лучков П.Г. Освоение склонов под промышленную культуру яблони.- Нальчик: Эльбрус, 1976.
5. Муханин И.В., Григорьева Л.В., Муханин В.Н., Кожина А.И. Формирование и обрезка плодовых деревьев: рекомендации. - Мичуринск, 2011. — 130 с.
6. Расулов А.Р., Езаов А.К., Пшихачев Т.Х., Шахмурзов З.М. Возделывание интенсивных садов яблони в Кабардино-Балкарии (рекомендации). - Нальчик: КБГАУ, 2012.-56 с.
7. Рекомендации по технологии промышленного садоводства на склонах. -М.: Россельхозиздат, 1986.
8. Трусевич Г.В. Интенсивное садоводство.- М., 1978.
9. Умиров А.М. Освоение галечпиковых земель под сады.- Нальчик: Эльбрус, 1981.
10. Формирование крон и обрезка плодовых деревьев, привойно-подвойные комбинации для интенсивных безопорных садов/И.В. Муханин, Л.В. Григорьева, В.Н. Муханин, А.И. Кожина. - Мичуринск, 2011 г. — 272 с.
11. Черепяхин В.И. Обрезка плодовых деревьев в интенсивных насаждениях.- М.: Россельхозиздат, 1983. 12. Шидаков Р.С. Сортимент яблони и совершенствование его путем селекции в предгорьях Северного Кавказа.- Нальчик: Эльбрус, 1990.

## *Дисциплина "Овощеводство"*

1. Общие представления об основных закономерностях роста и развития овощных растений. Фенологические периоды и фазы роста и развития овощных растений.
2. Общая характеристика факторов внешней среды. Показатели, характеризующие отношение овощных растений к условиям внешней среды (устойчивость, требовательность, отзывчивость).
2. Группировка овощных растений по биологическим и хозяйственным признакам. Агробиологическая классификация В.И. Эдельштейна.
3. Тепловой режим. Теплотребовательность овощных растений в течении онтогенеза. Формула В.М.Маркова. Термопериодизм у овощных растений и его использование в практике овощеводства.
4. Общая характеристика способов размножения овощных культур. Посевные и сортовые качества семян.
5. Общие принципы применения регуляторов роста растений при выращивании овощных культур. Способы и сроки их применения. Ассортимент регуляторов роста, применяемых в овощеводстве.
6. Сроки и способы посева овощных культур. Показатели хозяйственной ценности семян. Предпосевная подготовка семян: значение и способы.
7. Сущность рассадного метода в овощеводстве. Его преимущества и недостатки. Основные направления технологии производства рассады.
8. Общая характеристика корнеплодных овощных растений, их значение и пищевая ценность. Биологические особенности и технология выращивания моркови.
9. Биологические особенности корнеплодных овощных культур. Технология возделывания.
10. Биологические особенности столовой свеклы. Технология выращивания свеклы столовой.
11. Виды и разновидности капусты. Биологические особенности и технология выращивания белокочанной капусты. Основные сорта.
12. Виды лука, их значение, пищевая ценность и распространение. Биологические особенности и технология выращивания репчатого лука, чеснока.
13. Биологические особенности и технология выращивания бахчевых культур.
14. Биологические особенности и технология выращивания огурца в открытом грунте.
15. Биологические особенности огурца. Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта. Технология выращивания огурца в зимних теплицах.
16. Овощные растения семейства Пасленовые. Биологические особенности, отношение к факторам внешней среды.



17. Биологические особенности и технология выращивания томата в открытом грунте. Основные сорта томата для открытого грунта.
18. Биологические особенности томата. Технология выращивания томата в теплицах. Сорта и гибриды томата для защищенного фунта.
19. Биологические особенности баклажана, перца. Технология их возделывания.

#### Основная литература

1. Овощеводство/ Г.И.Тараканов, В.Д. Мухин и др. под ред.Г.И. Тараканова и В.Д.Мухина. -М.: Колос, 2003-470 с.
2. Овощеводство/ Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др. под ред.Г.И. Тараканова и В.Д.Мухина.-2-е изд. перераб. и доп. -М.: Колос, 2002.-472 с.

#### Дополнительная литература

1. Велик В.Ф. Бахчеводство. - М.: Колос, 1982 -175с.
2. Велик В.Ф. Овощные культуры: Альбом справочник. - М.: Росагропромиздат, 1988-346с.
3. Мельников Н.Н. и др. Пестициды и РРР: справочник. -М., 1995.
4. Муромцев Г.С. и др. Основы химической регуляции роста и продуктивности растений. - М.: Агропромиздат, 1987 -383с.
5. Шикелл Л.Дж. РРР: применение в с/х. -М., 1984.
6. Пантеев Я.Х. Пригородное овощеводство. - М.: Колос, 1981 -384с.
7. Руденко Н.Е., Землянов Л.С. Справочник по индустриальным технологиям производства овощей. - М.: Агропромиздат, 1986 -287с.
8. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Российской Федерации. 2012г.- М.: Колос, 2012.
9. Справочник по овощеводству /Сост. В.А.Брызгалов. -Л.: Колос, 1982. -512с.
10. Хуштов Ю.Б. Научные и практические основы экологически безопасной технологии выращивания томата в центральной части Северного Кавказа. -Пальчик: Эльбрус, 1993.-216с.
11. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. -М.: Агропромиздат, 1985 -431с.

#### *Дисциплина «Виноградарство»*

1. Народно-хозяйственное значение отрасли виноградарства
2. Биоэкологические свойства виноградного растения. Его отношение к теплу, свету, почвенному покрову, влаге и другим абиотическим и биотическим факторам среды произрастания
3. Структура надземной части виноградных кустов.
4. Хозяйственные признаки урожая винограда в связи с его использованием для потребления и переработки

5. Естественные факторы, способствующие формированию заданных качеств урожая винограда
6. Пути управления качеством и массой урожая технических и столовых сортов винограда.
7. Принципы выбора земель под закладку виноградников
8. Принципы организации территории иод виноградники. Учет особенностей рельефа при проектировании размещения рядов, клеток и кварталов насаждений
9. Сортовые особенности винограда в зависимости от силы роста побегов, морозоустойчивости надземной части и корневой системы, степени и характера одревеснения однолетнего прироста, устойчивости к болезням и вредителям.
10. Корпесобственная и привитая культура винограда.
11. Укрывная и не укрывная культура винограда.
12. Способы получения качественного посадочного материала винограда.
13. Основные виды переработки винограда.
14. Требования к урожаю для использования на вина.
15. Требования к урожаю винограда, при использовании для потребления в свежем виде.
16. Получение сушеного винограда (изюма, кишмиша, сабзы).
17. Нагрузка кустов урожаем (почками, побегами, гроздьями).
  
18. Зеленые операции с кустами винограда (сроки и технология выполнения).
19. Болезни винограда.
20. Особенности создания виноградников в районах частичного заражения филлоксерой.
21. Сорта винограда с повышенной устойчивостью к морозам.

#### Основная литература

1. Зармаев А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда. -М, Колос, 2011.
2. Перстнев Н.Д., Новосадюк Ю.Н. Виноградарство. -Кишинев, 2011.
3. Стеценко В.М., Держаков Н.В. Виноградарство по новому. -М: АСТ: Полиграфиздат, 2011.
4. Виноградарство. / Под общ. ред. К.В. Смирнова. -М: Агропромиздат, 1997.-312 с.
5. Виноградарство России / Под общ. ред. Ред. Е.И. Захаровой-Новочеркасск: ВНИИВиВ им. ЯМ. Потапенко, 1999. - 428 с.



Дополнительная литература

1. Захарова Е.И., Машинская Л.П. Виноградный куст: формирование, обрезка, нагрузка. - Ростов н/Д: РГУ, 1974. - 126 с.
2. Фисун М.Н. Виноградники на террасированных склонах. -М.: Колос, 1982.- 144 с.
3. Морозова Г.С. Виноградарство с основами ампелографии: Практический курс. -М.: Агропромиздат, 1987. - 253 с.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета агробизнеса и землеустройства от «30» сентября 2015 г., протокол № 1

И.о. декана факультета  
агробизнеса и землеустройства, доцент

Р.З. Абдулхаликов

Зав. кафедрой плодовоовощеводства и  
виноградарства, доцент

Х.М. Назранов