

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.М. КОКОВА»

«Утверждаю»  
Проректор по УВР, профессор  
Кудаев Р. Х.  
«28» \_\_\_\_\_ 2016 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
**35.04.01 - Лесное дело**

для обучения по программам высшего образования

Нальчик 2016

**1. Общие положения, регламентирующие порядок проведения  
вступительных испытаний в магистратуру по направлению 35.04.01-  
«Лесное дело», 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 **35.04.01** – "Лесное дело" учитывались требования ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавров, необходимому для освоения программы магистров.

Бакалавр по направлению **35.04.01** - "Лесное дело" 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 лесного дела.

Требования к абитуриенту — в ходе экзамена экзаменационная комиссия оценивает:

- знание основ лесоведения, лесоводства и лесной пирологии;
- способность формулировать основные направления инновационного развития Лесного комплекса;
- качество усвоения знаний и умений, состояния изученности и методической постановки проблем;
- степень развития профессиональной мотивации к научной и практической деятельности.

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 ГОС учебного плана подготовки и отдельная программа бакалавров направлению "Лесное дело" 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.

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 **35.04.01** – "Лесное дело" по результатам вступительных испытаний.

### 3. Структура вступительного экзамена по направлению

#### 35.04.01 – "Лесное дело"

##### 3.1 Содержание программы вступительных испытаний для магистерской программы «Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде»

###### *Дисциплина «Дендрология и лесная экология»*

1. Дендрология как наука о древесных растениях, необходимая при изучении специальных лесоводческих дисциплин.
2. Жизненные формы древесных растений.
3. Морфология и анатомия древесных растений.
4. Рост и развитие растений. Онтогенез вида и его этапы.
5. Лесная фитоценология. Классификация фитоценозов.
6. Биогеоценоз, типы леса, типы лесорастительных условий.
7. Дендрофлора природных зон.
8. Систематика Сосновых.
9. Систематика Магнолиецветных.
10. Основные и промежуточные таксономические единицы в дендрологии.
11. Экологические факторы в жизни леса.
12. Климатические факторы. Кардинальные точки климатических факторов.
13. Эдафические, биотические и антропогенные факторы, влияющие на жизнеспособность лесных насаждений.
14. Защитная роль леса.
15. Рекреационное значение и использование леса.
16. Растительные ассоциации. Сукцессионные процессы в фитоценозах.
17. Крупные систематические единицы в лесной геоботанике.
18. Вертикальная зональность растительности горных стран.
19. Интродукция древесных растений. Понятия: акклиматизация и натурализация.
20. Древесные кустарниковые породы в полезащитном лесоразведении.

###### *Дисциплина «Декоративная дендрология»*

1. Естественные декоративные свойства древесных растений.
2. Декоративные особенности хвойных древесных пород.
3. Декоративные особенности лиственных древесных пород.
4. Классификация древесных пород по высоте.
5. Классификация древесных пород по скорости роста.
6. Классификация древесных пород по долговечности.
7. Характеристика кроны древесных: форма, размеры, плотность, расположение на стволе.
8. Декоративные свойства листьев, цветков, соцветий.
9. Время и продолжительность цветения видов древесных растений.
10. Декоративные свойства плодов.

11. Декоративные качества ствола деревьев и кустарников.
12. Понятие о топиарном искусстве в декоративной дендрологии.
13. Типы формовки древесных пород: обычная, линейных насаждений, фигурная формовка крон.
14. Породы, используемые для формовки крон
15. Основные элементы композиции зеленых насаждений: солитеры, древесные группы, древесные массивы, линейные насаждения, зеленые стены, бордюры, боскеты, лианные композиции.
16. Санитарно-гигиенические свойства древесных пород, принципы их культивирования.

### ***Дисциплина «Озеленение населенных пунктов»***

1. Методика разработки проектов озеленения населенных пунктов.
2. Подбор древесных, кустарниковых пород и цветочных растений для создания композиций.
3. Требования к посевному и посадочному материалу.
4. Технологические приемы при подготовке участка к посевным и посадочным работам.
5. Учет зональности при проведении озеленительных работ.
6. Учет биологических свойств растений при проведении озеленительных работ.
7. Технологии применения в зеленом строительстве при проведении посадки растений (деревья, кустарники, лианы, травянистые растения).
8. Уход за насаждениями.
9. Особенности ухода за насаждениями.
10. Формирование насаждений непрерывного цветения.
11. Заготовка и хранение посевного и посадочного материала.

### **3.2 Список рекомендуемой литературы**

#### ***Дендрология и лесная экология***

1. Абаимов В.Ф. Дендрология. - М., Академия, 2009. – 365 с.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология.- М.: МГУЛ, 2001. – 528с.
3. Воронов А.Г. Геоботаника. – М., Соло, 1973. – 384с.
4. Работнов Т.А. Фитоценология. – М.: Агропромиздат, 1978. – 384с.
5. Соколов С.Я., Связева О.А. География древесных растений СССР. Л., 1965. – 266с.
6. Деревья и кустарники СССР. – М.-Л., 1949-1962.
7. Плотникова Л.С. Научные основы интродукции и охраны древесных растений флоры СССР. – М., 1988.
8. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. – М., 1962. – 378с.
9. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. – Л., 1978-248с.
10. Некрасов В.И. Актуальные вопросы развития теорий акклиматизации – М., 1980. – 102с.

11. Завадский К.М. Вид и видообразование – Л., 1968. – 404с.
12. Зайцев Г.Н. Фенология древесных растений – М., 1981. – 120с.
13. Крылов А.Г. Жизненные формы лесных фитоценозов. – Л., 1984-182с.
14. Мамаев С.А. Определитель деревьев и кустарников Урала. – Екатеринбург, 2000
15. Сукачев В.Н., Дылис Н.В. Основы лесной биogeоценологии. – М., 1964. – 23с.
16. Колесников А.М. Декоративная дендрология. – М.: Наука, 1974.
17. Цветков В.Ф. Лесной биogeоценоз. – Архангельск, АГТУ, 2004.
18. Кищенко И.Т. Лесной биogeоценоз. – Петрозаводск, 2004.- 250с.
19. Правила посадки деревьев и кустарников в городских условиях. – М.: Прима-Пресс, 2001. – 48с.

### ***Декоративная дендрология***

1. Соколов С.Я., Связева О.А. География древесных растений СССР. Л., 1965. – 266с.
2. Антипов В.Г. Устойчивость древесных растений к промгазам. – Минск, 1979. – 216с.
3. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. – М., 1962. – 378с.
4. Калугин Ю.З. Индустриальная дендрэкология и прогнозирование. – М., 1985. – 117с.
5. Степановский А.С. Экология. – М.: ЮНИТЦ, 2003.
- Николаевский В.С. Экологическая оценка загрязнения среды. – М., 1998.
6. Рожков А.С., Козак В.Т. Устойчивость лесов. – М., 1989.
7. Мамаев С.А. Эколого-биологические особенности устойчивости пригородных лесов/С.А. Мамаев, А.И. Колтунова//Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири – Томск: ТГУ, 2003.
8. Якушина Э.И. Древесные растения и городская среда. – М.: Наука, 1990.

### ***Озеленение населенных пунктов***

1. Правила посадки деревьев и кустарников в городских условиях. – М.: Прима-Пресс, 2001. – 48с.
2. Чувикова А.А. Учебная книга цветовода. – М.: Колос, 1980.
3. Холявко В.С. Дендрология и основы зеленого строительства. – М.: Высшая школа, 1976.
4. Абаймов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А. Создание городских зеленых насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона – Оренбург, ИЦ ОГАУ, 2007. - 66с.
5. Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративное садоводство ч1 и ч2. М., Аст-Пресс 2001г.
6. Соколова Т.А. Цветочное оформление. М.: МГУК, 1999. – 64с.

7. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. – М., Академия, 2008.
8. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство (Древоводство). – М., Академия, 2004.
9. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство. – М., Академия, 2010.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета «Агрономический» от «14» 09 2016 г., протокол № 1

И.о. декана, доцент



М.А. Яхтанигов

Зав. кафедрой, доцент



Х.М. Назранов