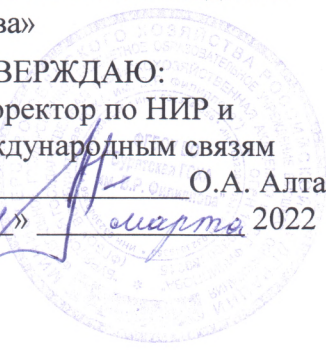


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.04.2022 16:44:42  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова»

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по НИР и  
международным связям  
О.А. Алтаева  
« 21 » апреля 2022 г.



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**по научной специальности**

4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

**Форма обучения**  
Очная

Улан-Удэ, 2022

Программа составлена по шифру научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Программа обсуждена на заседании кафедры «Растениеводство, луговоеводство и плодовоовощеводство»

Протокол № 14 от «28» февраля 2022 г.

Зав. кафедрой



О.М. Цыбикова

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета от «28» февраля 2022 года, протокол № 7

Председатель методической комиссии



Б.Ж. Дамбаева

№ п/п	На учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой Цыбикова О.М.	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1.	20__/20__ г.г.	№ ____	«—»__20__ г		«__»__20__ г
2.	20__/20__ г.г.	№ ____	«—»__20__ г		«__»__20__ г
3	20__/20__ г.г.	№ ____	«—»__20__ г		«__»__20__ г
4	20__/20__ г.г.	№ ____	«—»__20__ г		«__»__20__ г
5	20__/20__ г.г.	№ ____	«—»__20__ г		«__»__20__ г

Вступительные испытания служат основанием для оценки теоретической подготовленности поступающего в области Сельскохозяйственные науки научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

## **1. Характеристика вступительных испытаний**

Целью вступительных испытаний в аспирантуру по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры является выявление уровня теоретической и практической подготовки поступающего. Вступительные испытания выявляют умение претендента использовать знания, приобретенные в процессе теоретической подготовки, для решения профессиональных задач, а также его подготовленность к продолжению образования по программам подготовки научной и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

## **2. Требования к уровню знаний поступающего в аспирантуру**

К обязательному минимуму содержания и уровня подготовки выпускников подготовки кадров высшей квалификации, поступающий в аспирантуру должен показать знания в области садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур.

На экзамене поступающий в аспирантуру должен продемонстрировать:

- уровень знаний по садоводству, овощеводству, виноградарству и лекарственным культурам;
- уровень практических умений по технологии возделывания плодово-ягодных, овощных, декоративных и лекарственных растений;
- уровень знаний по биологическим и экологическим особенностям плодово-ягодных, овощных, декоративных и лекарственных растений;

Поступающий в аспирантуру должен знать:

- цели и задачи современного садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур;
- проблемы и современное состояние садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур;
- биологические и экологические особенности плодово-ягодных, овощных, декоративных и лекарственных растений;
- технологии возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных культур.

Поступающий в аспирантуру должен уметь:

- обосновать необходимость проведения тех или иных мероприятий для получения высокой урожайности продукции садоводства, овощеводства и лекарственных растений;
- определять видовой состав овощных, плодово-ягодных и лекарственных культур;
- использовать собственный арсенал проведения эксперимента, связанные с подготовкой и проведением опытов по садоводству, овощеводству, виноградарству и лекарственным культурам.

## **3. Содержательная часть программы вступительного экзамена**

### **3.1 Содержание разделов дисциплины**

№ п\п	Название раздела	Содержание
1.	Садоводство	Современное садоводство. Классификация и биологические особенности

		<p>сельскохозяйственных культур.  Морфологические типы плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда  Плодовый и ягодный питомник  Закладка плодового сада  Уход за садом, удобрения в садах и ягодниках.  Болезни и вредители плодовых и ягодных культур  Виноград.  Дикорастущие и экзотические культуры садоводства и их использование  Декоративное садоводство  Ландшафтный дизайн</p>
2.	Овощеводство	<p>Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина.  Особенности биологии овощных растений  Размножение овощных растений  Общие технологические приемы производства овощей  Технологии производства овощей в открытом грунте  Технологии производства овощей в закрытом грунте</p>
3.	Лекарственные культуры	<p>Эколого-биологические особенности лекарственных растений  Качественные показатели семян лекарственных растений. Семеноводство  Фармакопейные виды; требования, условия, возможности  Лекарственные садовые культуры  Технологическая схема и карта возделывания лекарственных растений.  Удобрения и повышение плодородия почв  Составление календаря сбора лекарственных растений</p>

### 3.2. Примерный перечень вопросов для формирования билетов вступительного испытания

#### 3.2.1 Садоводство

1. Плодоводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Классификация плодовых и ягодных культур.
2. История, современное состояние, научное обеспечение отрасли и перспективы развития.
3. Составные части плодового растения. Надземная и корневая системы. Характеристика плодовых деревьев группировка характеристика основных пород.
5. Районированные и интродуцированные сорта.
6. Основные органы и строение плодовых культур.
7. Основные органы и строение ягодных культур.

8. Возрастные периоды жизни плодовых растений. Фенофазы вегетации и покоя.
9. Влияние абиотических условий среды на плодовые растения.
10. Размножение плодовых и ягодных культур. Виды размножения.
11. Плодовый питомник и его составные части. Выбор места и организация питомника.
12. Классы и категории посадочного материала. Получение здорового посадочного материала. Клональное микроразмножение.
13. Способы вегетативного размножения. Выращивание подвоев, подвои основных плодовых культур.
14. Выращивание привитых и корнесобственных саженцев. Зимняя прививка.
15. Особенности размножения ягодных культур
16. Основные типы садов.
17. Проектирование сада.
18. Закладка плодового сада.
19. Уход за молодым садом: орошение, удобрения, обрезка.
20. Уход за плодоносящим садом.
21. Уход за урожаем.
22. Зависимость плодоношения от породы, сорта, подвоя и факторов внешней среды. Периодичность плодоношения и факторы ее обуславливающие.
23. Болезни и вредители плодовых культур и меры борьбы с ними.
24. Болезни и вредители ягодных культур и меры борьбы с ними.
25. Строение виноградного растения.
26. Сорта винограда, включенные в реестр РБ. Укрывной и неукрывной виноград в РБ. Посадка, уход, формировка.
27. Лечебная и пищевая ценность дикорастущих и экзотических культур.
28. Декоративное садоводство. Роль зелёных насаждений в улучшении эстетической и экологической обстановки.
29. Стили в ландшафтном дизайне.
30. Приемы ландшафтного дизайна.
31. Малые архитектурные формы и искусственные водоемы в ландшафтном проектировании.
32. Вертикальное озеленение.
33. Растения в ландшафтном дизайне.
34. Принципы озеленения.
35. Растительные композиции в озеленении.

### **3.2.2 Овощеводство**

1. Предмет и особенности овощеводства. Роль овощей в питании человека, норма потребления овощей и ее структура в зависимости от зоны проживания.
2. Овощеводство как отрасль растениеводства. Структура отрасли - овощеводство открытого грунта, овощеводство защищенного грунта, бахчеводство, грибоводство.
3. Место и значение защищенного грунта в производстве рассады и круглогодичном снабжении свежими овощами.
4. Методы производства овощной продукции – рассадная и безрассадная культура, выгонка, доращивание, пристановка.
5. Производство овощной продукции в условиях гидропоники.
6. Специфика производства овощной продукции в специализированных предприятиях (крупнотоварное производство) и мелких хозяйствах (фермерские хозяйства, приусадебные и дачные участки населения).
7. Классификация овощных растений: ботаническая, технологическая (по особенностям возделывания), по продуктовым органам.
8. Морфология овощных растений: габитус, строение вегетативных и генеративных органов на разных этапах органогенеза, морфология и анатомическое строение продуктивных органов. Их строение и пищевые достоинства.

9. Рост и развитие овощных растений. Закономерности формирования ассимиляционного аппарата, корневой системы, количественных и качественных показателей продуктивных органов. Значение сорта или гибрида в получении гарантированного урожая овощных культур.
10. Жизненные формы овощных растений, видовые и сортовые различия в ритмах роста и развития.
11. Отношение овощных растений к внешним условиям.
12. Общая характеристика факторов внешней среды, влияющих на формирование урожая: климатические, почвенные (эдафические), биотические и антропогенные.
13. Устойчивость, требовательность и отзывчивость растений, изменение фактора. Прямое и косвенное действие фактора.
14. Агротехнические методы повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям и изменения требовательности к факторам внешней среды.
15. Тепловой режим. Отношение овощных растений к температуре воздуха. Теплотребовательность и показатели ее характеризующие.
16. Холодостойкость, морозостойкость и жароустойчивость овощных растений.
17. Классификация овощных растений теплотребовательности и устойчивости.
18. Изменение теплотребовательности в процессе онтогенеза. Термопериодизм овощных растений и использование его в практике овощеводства.
19. Яровизация двулетних и многолетних овощных растений, ее значение для практики овощеводства.
20. Прямое и косвенное влияние температуры почвы на прорастание семян, рост корневой системы, поглощение воды и элементов минерального питания, поражение фитопатогенными микроорганизмами.
21. Половой (семенной) и вегетативный способы размножения, их биологические, агротехнические и экономические преимущества и недостатки.
22. Классификация семян овощных культур по отложению запасных веществ. Условия прорастания, наличие в семенах ингибиторов.
23. Сроки сохранения посевных качеств семян. Разнокачественность семян. Значение размеров, массы и формы семян. Сортовые и посевные качества семян. Определение посевных качеств семян.
24. Отличительные признаки семян овощных растений.
25. Способы предпосевной подготовки семян: сортирование, калибрование, химическая и термическая дезинфекция, гидротермическая обработка, намачивание проращивание, барботирование, закалка, гидрофобизация, дражирование, обработка в растворах микроэлементов и росторегулирующих веществ.
26. Расчет нормы высева семян. Значение правильного установления ее для повышения продуктивности агрофитоценоза, пути снижения затрат на прореживание. Глубина заделки семян и ее зависимость от почвенных разностей, влажности и температуры почвы.
27. Способы посева овощных культур в открытом грунте. Точный посев. Сроки посева овощных культур (весенние, летние, подзимние), их значение и особенности Способы вегетативного размножения растений: размножение клубнями, корневищами, луковичками, воздушными луковичками, черенками. Прививки овощных культур.
28. Площади питания, способы и схемы размещения овощных растений. Виды посевов.
29. Общие приемы ухода за растениями и уборка урожая.
30. Междурядные обработки (рыхления, борьба с почвенной коркой, прополка окучивание), применение гербицидов, прореживание, мульчирование. Полив, подкормка.
31. Система мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями.
32. Фазы спелости: техническая, биологическая (ботаническая), уборочная (съемная). Уборка урожая однобобовых и многобобовых культур (сплошная, выборочная, однократная, многократная, однофазная, многофазная). Механизация уборочных работ, способы поточной уборки.
33. Рассадный метод в овощеводстве. Сущность метода и его значение для получения ранних и высоких урожаев.

34. Технологии производства овощей в открытом грунте.
35. Технологии производства овощей в закрытом грунте.

### **3.2.3 Лекарственные культуры**

1. Эколого-биологические особенности лекарственных растений
2. Ботаническая и хозяйственная характеристика. Лекарственные свойства. Применение.
3. Влияние внешних условий на образование и накопление действующих веществ в лекарственных и эфиромасличных растениях.
4. Интродукция лекарственных растений. Защита лекарственных растений.
5. Классификация лекарственных растений
6. Систематическая классификация. Биологическая классификация: однолетние, двулетние и многолетние травянистые растения; древесные и кустарниковые многолетние лекарственные растения.
7. Классификация лекарственных растений по фармакологической активности:
  - растения, содержащие вещества, обладающие противоопухолевым действием;
  - растения, содержащие вещества, действующие на центральную нервную систему (возбуждающие, антихолинергические) и др.
8. Семена лекарственных растений
9. Технология возделывания лекарственных растений.
10. Севообороты. Предшественники, Обработка почвы, Удобрения
11. Приемы уборки, сушки, хранение растительного сырья. Инновационные способы размножения.

## **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

- 4.1. Перечень литературы, рекомендуемой для подготовки к вступительным испытаниям
  - а) основная литература:

1. Овощеводство: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць [и др.] ; под редакцией В.П. Котова, Н.А. Адрицкой. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 496 с.
2. Плодоводство: учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, В.В. Турчин. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 416 с.
3. Лекарственное растениеводство : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост.: Н. Ю. Поломошнова, О. М. Цыбикова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 97 с.
4. Лекарственные и эфирномасличные культуры: особенности возделывания на территории Российской Федерации / А. Ю. Аникина, И. В. Басалаева, Л. М. Бушковская [и др.]. – Москва : Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений", 2021. – 256 с.

### б) дополнительная литература:

1. Питомниководство садовых культур: учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов, В.В. Огнев ; под редакцией Н.П. Кривко. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 368 с.
2. Наумкин, В. Н. Целебные свойства дикорастущих растений : учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. Г. Демидова [и др.]. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 452 с.

3. Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : Учебное пособие / Е. Л. Маланкина. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 240 с

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М» <https://znanium.com>
2. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com>
3. Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт» <https://biblio-online.com>
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Информационная система [каталог образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования] / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» <http://window.edu.ru/>
5. Лекарственное растениеводство : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост.: Н. Ю. Поломошнова, О. М. Цыбикова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. - 97 с. <http://bgsha.ru/art.php?i=4065>

## 5. Критерии оценки результатов вступительного испытания

Шкала оценивания, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания

### Устный ответ

- Оценка «отлично» выставляется кандидату, если он исчерпывающе, последовательно, четко, логично излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- Оценка «хорошо» выставляется кандидату, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется кандидату, если он допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется кандидату, который не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится кандидатам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### Реферат

Оценка «отлично» ставится за самостоятельно написанный реферат по теме; умение излагать материал последовательно и грамотно, делать необходимые обобщения и выводы; владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

Оценка «хорошо» ставится, если: ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание реферата; допущены один – два недочета при




освещении основного содержания темы, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. В реферате может быть недостаточно полно развернута аргументация.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после замечаний преподавателя; при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, кандидат не может применить теорию в новой ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких замечаний преподавателя; нарушена логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и выводов, плагиат.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01 – Сельское хозяйство и паспорта научной специальности 06.01.06 Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

Составитель  зав. каф. растениеводства, луговоеводства и плодовоовощеводства, к.с.х.н., доцент Цыбикова О.М.

Рецензент  к.с.х.н., доцент Соболев В.А.