

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович **учреждение высшего образования**  
Должность: Ректор **«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»**  
Дата подписания: 27.05.2025 12:23:49  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8 **Агрономический факультет**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заведующий выпускающей кафедрой  
Растениеводство, луговое хозяйство и  
плодоовощеводство

уч. ст., уч. зв.

**Цыбикова О.М.**

подпись

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**«УТВЕРЖЕНО»**

Декан  
Агрономический факультет

уч. ст., уч. зв.

**Манханов А.Д.**

подпись

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**Оценочные материалы**

**Дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.02.02 Перспективные лекарственные культуры**

**Направление 35.04.04 Агрономия**

**Направленность (профиль) Лекарственное растениеводство**

## ВВЕДЕНИЕ

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
  - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
  - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
  - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

### Перечень видов оценочных средств

- Перечень вопросов к зачету;  
Темы рефератов;  
Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов;  
Кейс –задачи;  
Комплект разноуровневых заданий;  
Перечень дискуссионных вопросов.

### Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:  
Перспективные лекарственные культуры

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	зачёт / дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам

Перечень вопросов к зачету по дисциплине Перспективные лекарственные культуры

1. История лекарственного растениеводства в России.
2. Современные сушилки: типы, достоинства и недостатки.
3. Пути повышения качества сушки лекарственных растений.
4. Пути снижения зараженности сырья плесневыми грибами.
5. Особенности заготовки сырья у многолетних травянистых лекарственных растений, сырьем которых является подземная часть
6. Особенности заготовки сырья у многолетних травянистых лекарственных растений, сырьем которых является трава
7. Особенности заготовки сырья у многолетних травянистых лекарственных растений, сырьем которых являются листья
8. Особенности заготовки сырья у однолетних травянистых лекарственных растений
9. Особенности заготовки сырья у древесно-кустарниковых лекарственных растений
10. Сроки посева лекарственных культур
11. Сеялки для посева лекарственных и эфирномасличных культур
12. Особенности применения удобрений под лекарственные и эфирномасличные культуры
13. Уборка сырья лекарственных культур
14. Первичная подработка сырья лекарственных культур
15. Особенности агротехники одно- и двулетних травянистых лекарственных растений
16. Особенности агротехники многолетних травянистых лекарственных растений
17. Особенности агротехники древесно-кустарниковых лекарственных растений

#### Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

## Комплект разноуровневых заданий

### 1. Охраняемые лекарственные растения.

- а) заготавливают в естественных местах произрастания в ограниченном количестве
- б) заготавливают в местах произрастания в неограниченном количестве
- в) закупают в других странах
- г) выращивают и заготавливают в специализированных хозяйствах
- д) заготавливают вне пределов охраняемых природных территорий

### 2. Лекарственное сырье высушивают.

- а) на открытом воздухе под солнечными лучами
- б) на открытом воздухе

- в) в непроветриваемых помещениях
- г) на открытом воздухе под навесами или в хорошо проветриваемых помещениях
- д) в специальных печах

3. Охраняемые лекарственные растения.

- а) заготавливают в естественных местах произрастания в ограниченном количестве
- б) заготавливают в местах произрастания в неограниченном количестве
- в) закупают в других странах<sup>^^<</sup>
- г) выращивают и заготавливают в специализированных хозяйствах
- д) заготавливают вне пределов охраняемых природных территорий

4. При сердечно-сосудистых заболеваниях используют.

- а) фиалку полевую
- б) подорожник большой
- в) ромашку пахучую
- г) ландыш майский
- д) березу повислую

5. Ромашку аптечную используют как

- а) противовоспалительное средство
- б) возбуждающее нервную систему
- в) мочегонное средство
- г) средство, понижающее давление
- д) средство, повышающее давление

6. Оборот заготовки надземных органов («трава») многолетних растений составляет:

- а) раз в 2 года
- б) раз в 4-6 лет
- в) раз в 10 лет
- г) раз в 15 лет
- д) раз в 20 лет

7. Цветки ромашки аптечной заготавливают в период...

- а) бутонизации  
горизонтального расположения язычковых цветков
- б) образования плодов
- в) конца цветения
- г) конца цветения при отогнутом вниз расположении краевых цветков

8. Заросли - это...

- а) несколько близко расположенных популяций изучаемого вида, пригодных для организации заготовок
- б) величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади, занятой зарослью совокупность особей одного вида, произрастающих в растительном сообществе на участке, пригодном для проведения промысловых заготовок
- свокупность особей разных видов, произрастающих в растительном сообществе на участке, пригодном для проведения промысловых заготовок
- в) взрослые, неповрежденные экземпляры, подлежащие сбору

9. Листья мяты перечной сушат при температуре...

- а) 5-10 °С
- б) 35-40 °С
- в) 50-60 °С
- г) 80-90 °С

10. Лекарственное растительное сырье мяты заготавливают от растения...

- а) *Mentha aquatica* L.
- б) *Mentha arvensis* L.
- в) *Mentha piperita* L.
- г) *Betula pendula*
- д) *Mentha daurica* Benth.

11. Окончание сушки листьев определяют по следующим признакам:

- а) главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются
- б) листья при сжимании рассыпаются в порошок
- в) окраска листовых пластинок становится желтой
- г) окраска листовых пластинок становится бледнее
- д) главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими и не гнутся

12. Оборот заготовки это:
- а) процент выхода лекарственного сырья после сушки
  - б) период восстановления запасов лекарственного сырья
  - в) год заготовки и число лет, необходимых для восстановления запасов сырья
  - г) масса лекарственного сырья с 1 квадратного метра
  - д) масса лекарственного сырья с 1 квадратного километра
13. У шлемника байкальского в качестве сырья заготавливают...
- а) траву
  - б) корневища
  - в) корни
  - г) плоды
  - д) цветки
14. В свежем виде используется сырье:
- а) цветки липы
  - б) плоды облепихи
  - в) плоды лимонника
  - г) трава зверобоя
  - д) листа подорожника большого
15. Агротехника - это...
- а) выращивание растительных клеток на искусственных питательных средах
  - б) механизированная уборка лекарственных растений
  - в) система приемов возделывания лекарственных растений
  - г) искусственно созданное растительное сообщество
  - д) рациональное применение удобрений
16. Корни сапожниковии растопыренной заготавливают.
- а) осенью, выкапывая лопатами толщиной 1-3 см. Выкопав корни, их тщательно очищают от земли и других примесей
  - б) осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
  - в) в течение всего года, предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат
  - г) в зимнее время
  - д) с начала цветения до начала плодоношения растения. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей
17. Основные способы применения лекарственных растений:
- а) жидкие и твердые
  - б) внутренний и наружный
  - в) оральный и ректальный
  - г) инъекции и таблетки
  - д) инъекции
18. Аптекарский огород создается для того, чтобы:
- а) показать разнообразие лекарственных растений, их биологические особенности
  - б) охранять редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения
  - в) выращивать сельскохозяйственные культуры
  - г) показать биологические особенности растений
  - д) выращивать овощные культуры
19. Сушка сырья Расторопши пятнистой производится в наполненных сушилках при температуре
- а) 400С
  - б) 600С
  - в) 900С
  - г) 1050С
20. Жизнеспособность семян Расторопши сохраняется в течение
- а) 2 лет
  - б) 3 лет
  - в) 4 лет
  - г) 5-7 лет

#### Темы рефератов

1. Сапожниковия растопыренная
2. Родиола розовая
3. Астрагал перепончатый

4. Шлемник байкальский
5. Женьшень обыкновенный
6. Эхинацея пурпурная
7. Шалфей лекарственный
8. Тысячелистник обыкновенный
9. Лимонник китайский

Перечень дискуссионных вопросов

1. Особенности агротехники одно- и двулетних травянистых лекарственных растений
2. Особенности агротехники многолетних травянистых лекарственных растений
3. Особенности агротехники древесно-кустарниковых лекарственных растений

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

1. История применения и выращивания лекарственных и эфирно-масличных растений.
2. Медицина и фармация древних цивилизаций.
3. Медицина и фармация Ближнего Востока и Западной Европы в средневековье.
4. Изготовление лекарственных препаратов в новое время.
5. Развитие фармации в России.
6. Введение дикорастущих видов в культуру.
7. Таксономическая, морфологическая, фармако-терапевтическая и химическая классификация лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
8. Действующие вещества лекарственных растений.
9. Основные принципы и методы извлечения действующих веществ различной природы из лекарственных растений.
10. Принципы классификации лекарственных форм.
11. Производство экстракционных препаратов. Настойки. Экстракты.
12. Теоретические основы экстрагирования.
13. Правила заготовки дикорастущих лекарственных растений.
14. Лекарственные севообороты, подготовка почвы, особенности внесения удобрений.
15. Посев, посадка, интегрированная защита лекарственных культур от вредителей и болезней.
16. Уборка сырья.

<b>Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы</b>
<b>Критерии оценки к зачету и зачету с оценкой</b>
зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.
зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.
зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.
незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.
<b>Критерии оценивания контрольной работы текущего контроля успеваемости обучающихся (рекомендуемое)</b>

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов  
 Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно.
71-85 баллов «хорошо»	Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Допускает 1-2 ошибки, исправленные с помощью наводящих вопросов.
56-70 баллов «удовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание (вопрос), допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

**Критерии оценивания контрольной работы дискуссионных тем и вопросов для круглого стола  
 (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)**

Перечень дискуссионных тем

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- теоретический уровень знаний;
- качество ответов на вопросы;
- подкрепление материалов фактическими данными (статистические данные или др.);
- практическая ценность материала;
- способность делать выводы;
- способность отстаивать собственную точку зрения;
- способность ориентироваться в представленном материале;
- степень участия в общей дискуссии.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы	Степень удовлетворения критериям
-------	----------------------------------

для учета в рейтинге (оценка)	
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся свободно владеет учебным материалом; проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления, публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации; материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология; показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; высказывать свою точку зрения.
71-85 баллов «хорошо»	Ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета в формировании навыков публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации.
56-70 баллов «удовлетворительно»	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 нескольких наводящих вопросов. Обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	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 наводящих вопросов; не сформированы умения и навыки публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации.

#### **Критерии оценивания контрольной работы тестовых заданий**

##### Материалы тестовых заданий

Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующем виде:

Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля)

Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов.

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий
56-70 баллов «удовлетворительно»	Выполнено 56-70% заданий
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий

#### **Критерии оценивания контрольной работы разноуровневых задач (заданий)**



Задачи репродуктивного уровня

Задачи реконструктивного уровня

Задачи творческого уровня

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- полнота знаний теоретического контролируемого материала;
- полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач, выполнения типовых заданий/упражнений/казусов;
- умение самостоятельно решать проблему/задачу на основе изученных методов, приемов, технологий;
- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;
- полнота и правильность выполнения задания.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Демонстрирует очень высокий/высокий уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
71-85 баллов «хорошо»	Демонстрирует достаточно высокий/выше среднего уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
56-70 баллов «удовлетворительно»	Демонстрирует средний уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Демонстрирует низкий/ниже среднего уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу.

#### Критерии оценивания контрольной работы кейс-задач

Задание (я):

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- соответствие решения сформулированным в кейсе вопросам (адекватность проблеме и рынку);
- оригинальность подхода (новаторство, креативность);
- применимость решения на практике;
- глубина проработки проблемы (обоснованность решения, наличие альтернативных вариантов, прогнозирование возможных проблем, комплексность решения).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Предложенное решение соответствует поставленной в кейс-задаче проблеме. Обучающийся применяет оригинальный подход к решению поставленной проблемы, демонстрирует высокий уровень теоретических знаний, анализ соответствующих источников. Формулировки кратки, ясны и точны. Ожидаемые результаты применения предложенного решения конкретны, измеримы и обоснованы.
71-85 баллов «хорошо»	Предложенное решение соответствует поставленной в кейс-задаче проблеме. Обучающийся применяет в основном традиционный подход с элементами новаторства, частично подкрепленный анализом соответствующих источников, демонстрирует хороший уровень теоретических знаний. Формулировки недостаточно кратки, ясны и точны. Ожидаемые результаты применения предложенного решения требуют исправления незначительных ошибок.

56-70 баллов «удовлетворительно»	Демонстрирует средний уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Предложенное решение требует дополнительной конкретизации и обоснования, в целом соответствует поставленной в задаче проблеме. При решении поставленной проблемы обучающийся применяет традиционный подход, демонстрирует твердые знания по поставленной проблеме. Предложенное решение содержит ошибки, уверенно исправленные после наводящих вопросов.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Наличие грубых ошибок в решении ситуации, непонимание сущности рассматриваемой проблемы, неуверенность и неточность ответов после наводящих вопросов. Предложенное решение не обосновано и не применимо на практике

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обнование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			