Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования Дата подписания: 13.09.2024 14:43:36 высшего образования Уникальный программный **КБурятская государственная сельскохозяйственная академия**

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

имени В.Р. Филиппова»

Агрономический факультет

СОГЛАСОВАНО Заведующий выпускающей кафедрой Общее земледелие	УТВЕРЖДАЮ Декан агрономического факультета <u>Ж-С-х-м, рему</u>
. Сх. и, д-оц. уч. ст., уч. зв.	Mauxanes A D
Caracelo B. S.	A SPIC
Jeewer	подпись « <u>18</u> » <u>01</u> 20 <u>11</u> г.
подпись « <i>З</i> » <u>О1</u> <u>20</u> 2/ г.	

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.08.02 Защита растений в органическом земледелии Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

> Направленность (профиль) Агробизнес бакалавр

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра Разработчик (и)	Общее землед	елие <i>R. C- X и. Gov.</i> уч.ст., уч. зв.	Bin. Cosonel
Внутренние эксперты: Председатель методической комиссии Агрономического факультета	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	уч.ст., уч. зв. <u>С.С. Д.И.</u> уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия <u>Б. М. Дашечеве</u> И.О.Фамилия
Заведующий методическим кабинетом УМУ	Teller		BH. CoToneb

Улан – Удэ, 2021

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) является 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) включает 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).

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины (модуля), персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных материалов

	нции, в формировании рых задействована дисциплина	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование	3HATE N DOHNMATE I VMETE DEDATE (DENCTROBATE) I ''		владеть навыками (иметь навыки)
	1	2	3	4
		Профессиональные ком	петенции	
ПК-1	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	основной круг проблем (задач), встречающихся в сельскохозяйственных науках и основные новые способы (методы) их решения;	изучать современную информацию;	навыками изучения отечественного и зарубежного опыта;

2. PEECTP

элементов оценочных материалов по дисциплине (модулю)

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для	
промежуточной аттестации по	Перечень вопросов к зачету по дисциплине (модулю)
итогам изучения дисциплины	Критерии оценки к зачету
2. Средства	Учебным планом не предусмотрено
г. средства Для индивидуализации	
выполнения,	
контроля фиксированных	
видов (ВАРО)	
,	
	Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	Задания
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	Темы рефератов
2 0	Критерии оценивания
3. Средства	Шкала оценивания
для текущего контроля	Темы конспектов
	Критерии оценивания Шкала оценивания
	Темы для дискуссии
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	Кейс – задачи
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	- adams adams and

3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках дисциплины (модуля)

	1	1	1	1	ллины (модул:			
					вни сформированн	ости компетенци	Й	
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					нки сформированн	ости компетенци	Й	
				2	3	4	5	
				Оценка	Оценка	Оценка	Оценка	
				«неудовлетвори	«удовлетвори	«хорошо»	«отлично»	
				тельно»	тельно»			
					ристика сформиро			
				Компетенция в	Сформированн	Сформирова	Сформирова	
		Показат	Планир	полной мере не	ОСТЬ	нность	нность	Формы и
16	Названи	ель	уемые	сформирована. Имеющихся	компетенции соответствует	компетенции в целом	компетенции полностью	средства
Код	е	освоени	результ	знаний, умений и	минимальным	соответствуе	соответствуе	контроля
компете нции	компете	Я	аты	навыков	требованиям.	T	T	формиро вания
нции	нции	компете	обучен	недостаточно	Имеющихся	требованиям.	требованиям.	компетен
		нции	РИ	для решения	знаний,	Имеющихся	Имеющихся	ций
				практических	умений,	знаний,	знаний,	4
				(профессиональ	навыков в	умений,	умений,	
				ных) задач	целом	навыков и	навыков и	
]					достаточно для	мотивации в	мотивации в	
					решения практических	целом достаточно	полной мере достаточно	
					(профессионал	для решения	для решения	
					ьных) задач	стандартных	сложных	
					,	практических	практических	
						(профессиона	(профессиона	
		_		_		льных) задач	льных) задач	
1	2	3	4	<u>5</u> Критерии с	6	/	8	9
ПК-1	готовно	Полнота	основн	Не знает:	ценивания Знает	Знает	Знает	
1	СТЬЮ	знаний	ой круг	основной круг	удовлетворите	хорошо:	отлично:	
	изучать		пробле	проблем (задач),	льно: основной	основной круг	основной круг	
	совреме		M	встречающихся	круг проблем	проблем	проблем	
	нную		(задач),	В	(задач),	(задач),	(задач),	
	информ		встреча	сельскохозяйств	встречающихся	встречающих	встречающих	
	ацию, отечест		ющихся в	енных науках и основные новые	в сельскохозяйст	ся в сельскохозяй	ся в сельскохозяй	
	венный		сельско	способы	венных науках	ственных	СТВЕННЫХ	
	И		хозяйст	(методы) их	и основные	науках и	науках и	
	зарубеж		венных	решения	новые способы	основные	основные	
	ный		науках		(методы) их	новые	новые	Устный
	опыт по		И		решения	способы	способы	опрос,
	тематик		основн			(методы) их	(методы) их	проверка
	е исследо		ые новые			решения	решения	реферата
	ваний		способ					, задания,
			Ы					кейс-
			(метод					задания,
			ы) их					конспекта
			решени я					,
		Наличие	изучать	Не умеет	Умеет	Умеет	Умеет	дискуссия
		умений	соврем	изучать	удовлетворите	хорошо	отлично	, вопросы
			енную	современную	льно изучать	изучать	изучать	на зачет
			инфор	информацию;	современную	современную	современную	
			мацию;		информацию;	информацию;	информацию;	
		Наличие	Навыка	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет	
		навыков	MN	навыками	удовлетворите льно Навыками	хорошо навыками	ОТЛИЧНО	
		(владен ие	изучени я	изучения отечественного и	льно навыками изучения	навыками изучения	навыками изучения	
		опытом)	отечест	зарубежного	отечественного	отечественно	отечественно	
			венного	опыта	и зарубежного	го и	го и	
			И		опыта	зарубежного	зарубежного	
			зарубе			опыта	опыта	
			ЖНОГО					
			опыта					

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

4.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков 4.1.1. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

4.1.1. Оредетва для промежуто чной аттестации по итогам изучения дисциплины		
Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Б1.В.ДВ.08.02 Защита растений в органическом земледелии		
1) действующее «Положение о текущем н Бурятская ГСХА»	контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО	
	Основные характеристики	
промежуточной аттеста	ции обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)	
1	2	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы	
Форма промежуточной аттестации -	зачёт	
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:	обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине	
Процедура получения зачёта -		
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в оценочных материалах по данной дисциплине	

Перечень вопросов к зачету по дисциплине (модулю)

- 1. Этапы развития биологической защиты растений (ПК-1).
- 2. Недостатки химических средств защиты растений и преимущества биологических средств защиты растений (ПК-1).
- 3. Агенты биологической защиты растений. Стратегии биологической защиты растений. Микро- и макробиометод (ПК-1).
- 4. Способы биологической регуляции численности насекомых. Пассивный биометод и активный путь подавления численности насекомых. Критерий эффективности биологического агента (ПК-1).
- 5. Спорадическое, энзоотическое и эпизоотическое развитие заболевания. Факторы, определяющие развитие эпизоотии(ОПК-4, ПК-1).
- 6. Патогенность и вирулентность возбудителя. LD_{50} , DLM. Основные факторы патогенности(ОПК-4, ПК-1) .
- 7. Влияние экологических факторов на возбудителей болезни (ОПК-4, ПК-1).
- 8. Активный путь подавления численности насекомых. Эпизоотологическое и инсектицидное направление. Развитие искусственных эпизоотий. Исследования Е.В. Талалаева и его школы в этой области (ОПК-4, ПК-1).
- 9. Характеристика энтомопатогенных вирусов, используемых для производства виринов. Механизм действия вирусов на насекомых(ОПК-4, ПК-1).
- 10. Технологическая схема получения вирусных препаратов(ОПК-4, ПК-1).
- 11. Стандартизация вирусных препаратов и способы повышения их эффективности (ОПК-4, ПК-1).
- 12. Характеристика виринов, используемых для защиты растений от вредных насекомых(ОПК-4, ПК-1).
- 13. Патотипы B. thuringiensis и механизм действия B. thuringiensis на насекомых(ПК-1) .
- 14. Принципы селекции и способы хранения штаммов *B. Thuringiensis (ПК-1)*.
- 15. Биотехнология производства бактериальных препаратов на основе *B. thuringiensis*. Создание малоотходной технологии для производства препаратов (ПК-1).
- 16. Методы борьбы с фаголизисом при производстве бактериальных препаратов.
- 17. Характеристика пепаратов на основе *B. Thuringiensis* (ПК-1).
- 18. Энтомопатогенные препараты на основе бактерий р. Pseudomonas carnea и P. auerofaciens, Serratia marcecsens, B. popilliae и B. Sphaericus (ПК-1).
- 19. Энтомопатогенные грибы, используемые для производства биопрепаратов. Механизм действия энтомопатогенных грибов на насекомых (ПК-1).
- 20. Отбор, селекция и методы хранения энтомопатогенных грибов (ПК-1).
- 21. Производство грибных препаратов (ПК-1).

- 22. Характеристика грибных энтомопатогенных препаратов (ПК-1).
- 23. Биопрепараты на основе грибов-антагонистов и гиперпаразитов для защиты растений от инфекционных заболеваний (ПК-1).
- 24. Препараты на основе бактериальных антагонистов для защиты растений от болезней (ПК-1).
- 25. Вакцинация растений (ПК-1).
- 26. Антибиотики в защите растений от болезней (ПК-1).
- 27. Биологическая регуляция численности сорняков (гербифаги, микогербициды) (ПК-1) .
- 28. Рекомбинантные штаммы как основа биопрепаратов (ПК-1).
- 29. Гербицидоустойчивые трансгенные растения (ПК-1).
- 30. Трансгенные растения, устойчивые к вирусным, бактериальным и грибным болезням (ПК-1).
- 31. Трансгенные растения, устойчивые к вредным насекомым (ПК-1).

4.1.2. Средства

для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО

Учебным планом не предусмотрено.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.1. Критерии оценки к зачету

зачет (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 (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебнопрограммного 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 (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебнопрограммного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет (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.

6. Оценочные материалы для организации текущего контроля успеваемости обучающихся

Форма, система оценивания, порядок проведения и организация *текущего контроля успеваемости* обучающихся устанавливаются Положением об организации текущего контроля успеваемости обучающихся.

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

- 1. Актуальность и проблемы использования биологических средств защиты растений. Экологические основы биологической защиты растений. Микробиологические средства защиты растений от вредных насекомых. Способы биологической регуляции численности насекомых
- 2. Генноинженерные подходы в развитии защиты растений от вредных организмов
- 3. Использование микоинсектицидных препаратов для биологической защиты растений в защищенном грунте.
- 4. Энтомопатогенные препараты на основе Bacillus popilliae и Bacillus sphaericus.
- 5. Вирусные энтомопатогенные препараты
- 6. Бактериальные энтомопатогенные препараты

- 7. Грибные энтомопатогенные препараты
- 8. Биологическая защита растений от болезней
- 9. Антибиотики в защите растений от болезней.
- 10. Биологическая регуляция численности сорняков
- 11. Использование гербифагов для защиты культурных растений от сорняков.
- 12. Энтомофаги и акарифаги

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:

Баллы	Степень удовлетворения критериям
для учета в рейтинге (оценка)	
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.
<u>71-85</u> 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.
<u>56-70</u> баллов «удовлетво-рительно»	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.
<u>0-55</u> 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.

Темы рефератов

- 1. Сущность защиты растений в органическом земледелии.
- 2. Биологический метод защиты растений (выбирается по культурам).

критерии оценивания:

- полнота раскрытия темы;
- степень владения понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины;
- знание фактического материала, отсутствие фактических ошибок;
- умение логически выстроить материал ответа;

- умение аргументировать предложенные подходы и решения, сделанные выводы;
- степень самостоятельности, грамотности, оригинальности в представлении материала (стилистические обороты, манера изложения, словарный запас, отсутствие или наличие грамматических ошибок);
 - выполнение требований к оформлению работы.

Шкала оценивания:

Баллы для учета в	Степень удовлетворения критериям
рейтинге (оценка) 86-100 баллов «отлично»	Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано знание фактического материала, отсутствуют ошибки. Продемонстрировано уверенное владение понятийнотерминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов.
	Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи. Ответ четко структурирован и выстроен в заданной логике. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы — аргументация — выводы. Объем ответа укладывается в заданные рамки при сохранении смысла. Продемонстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Видно уверенное владение освоенным материалом, изложение сопровождено адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.
	Высокая степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала: стилистические обороты, манера изложения, словарный запас. Отсутствуют стилистические и орфографические ошибки в тексте. Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.
71-85 балла «хорошо»	Содержание ответа в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано знание фактического материала, встречаются несущественные фактические ошибки. Продемонстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.
	Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в заданной логике без нарушений общего смысла. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы — аргументация — выводы. Объем ответа незначительно превышает заданные рамки при сохранении смысла. Продемонстрировано умение аргументированно излагать собственную точку зрения, но аргументация не всегда убедительна. Изложение лишь отчасти сопровождено адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.
	Достаточная степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала. Встречаются мелкие и не искажающие смысла ошибки в стилистике, стилистические штампы. Есть 1–2 орфографические ошибки. Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.
56-70 балла «удовлетворительно»	Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано удовлетворительное знание фактического материала, есть фактические ошибки (25—30%). Продемонстрировано достаточное владение понятийнотерминологическим аппаратом дисциплины, есть ошибки в употреблении и трактовке терминов, расшифровке аббревиатур. Ошибки в использовании категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.

	Ответ плохо структурирован, нарушена заданная логика. Части ответа логически разорваны, нет связок между ними. Ошибки в представлении логической структуры проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа в существенной степени (на 25—30%) отклоняется от заданных рамок. Нет собственной точки зрения либо она слабо аргументирована.
	Примеры, приведенные в ответе в качестве практических иллюстраций, в малой степени соответствуют изложенным теоретическим аспектам. Текст работы примерно наполовину представляет собой стандартные обороты и фразы из учебника/лекций. Обилие ошибок в стилистике, много стилистических штампов. Есть 3—5 орфографических ошибок. Работа выполнена не очень аккуратно, встречаются помарки и исправления.
0-55 баллов	Содержание ответа не соответствует теме задания или соответствует
«неудовлетворительно»	ему в очень малой степени. Продемонстрировано крайне слабое владение понятийнотерминологическим аппаратом дисциплины (неуместность употребления, неверные аббревиатуры, искаженное толкование и т.д.), присутствуют многочисленные ошибки в употреблении терминов. Продемонстрировано крайне низкое (отрывочное) знание фактического материала, много фактических ошибок — практически все факты (данные) либо искажены, либо неверны. Ответ представляет собой сплошной текст без структурирования, нарушена заданная логика. Части ответа не взаимосвязаны логически. Нарушена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы — аргументация — выводы. Объем ответа более чем в 2 раза меньше или превышает заданный. Показаны неверные ассоциативные взаимосвязи категорий и терминов дисциплины. Отсутствует аргументация изложенной точки зрения, нет собственной позиции. Отсутствуют примеры из практики либо они неадекватны. Текст ответа представляет полную кальку текста учебника/лекций. Стилистические ошибки приводят к существенному искажению смысла. Большое число орфографических ошибок в тексте (более 10 на страницу). Работа выполнена неаккуратно, с обилием помарок и исправлений. В работе один абзац и больше позаимствован из какого-либо источника без ссылки на него.

Темы конспектов

- 1. Антибиотики в защите растений от болезней.
- 2. Биологическая регуляция численности сорняков

Критерии оценивания, шкала оценивания:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он полностью раскрыл тему конспекта;
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует непонимание темы и не может поддерживать беседу по теме конспекта.

Темы для дискуссии

- 1. Принципы использования энтомоакарифагов в защите растений
- 2. Препараты на основе вирусов и других агентов биологического контроля насекомых
- 3. Характеристика основных агентов биоконтроля болезней растений и биопрепаратов

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:

Баллы	Степень удовлетворения критериям
для учета в рейтинге (оценка)	
<u>86-100</u> баллов	Обучающийся свободно владеет учебным материалом;
«онридто»	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.
<u>71-85</u> баллов	Ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку
«хорошо»	«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.
<u>56-70</u> баллов	Неполно или непоследовательно раскрыто содержание
«удовлетворительно»	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.
0.55.50	Обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
<u>0-55</u> баллов	Не раскрыто основное содержание учебного материала;
«неудовлетворительно»	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,
	сформированы умения и навыки пуоличной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия
	информации.
	ипформации.

Кейс – задачи

1. Микробиологические средства защиты растений от вредных насекомых. Способы биологической регуляции численности насекомых

Республика Бурятия относится к Байкальской природной территории. Сельскохозяйственные организации Бурятии производят следующие виды растениеводческой продукции: зерновые (пшеница, ячмень, овес), кормовые (редька масличная, овес на зеленую массу, кукуруза, подсолнечник), овощные (капуста белокочанная, морковь столовая, свекла столовая, лук репчатый, огурцы, томаты), картофель, плодово-ягодные (яблоня, слива, смородина, вишня). Для защиты данных культур от вредителей используются химические препараты на основе перитроидов, фосфорорганических соединений, что возможно негативно отражается на экологии региона.

Площадь обработки химическими инсектицидами составляет:

Зерновые – 1 тыс.га.

Картофель – 0,3 тыс.га.

Овощные – 1 тыс.га

Плодово-ягодные – 0,1 тыс.га

- 1. Определите возможное отрицательное влияние применяемых средств защиты растений.
- 2. Разработайте альтернативные приемы регулирования численности вредных организмов.
- 3. Укажите преимущества разработанных альтернативных приемов регулирования численности вредных организмов.
- 4. Рассчитайте потребность финансовых ресурсов для альтернативных мер.
- 5. Сравните предложенные мероприятия и существующие, укажите плюсы и минусы.

2. Биологическая защита растений от болезней

Республика Бурятия относится к Байкальской природной территории. Сельскохозяйственные организации Бурятии производят следующие виды растениеводческой продукции: зерновые (пшеница, ячмень, овес), кормовые (редька масличная, овес на зеленую массу, кукуруза, подсолнечник), овощные (капуста белокочанная, морковь столовая, свекла столовая, лук репчатый, огурцы, томаты), картофель, плодово-ягодные (яблоня, слива, смородина, вишня). Для защиты данных культур от болезней используются химические препараты на основе: Тиабендазол + тебуконазол, Манкоцеб + цимоксанил что возможно негативно отражается на экологии региона.

Площадь обработки химическими фунгицидами составляет:

Зерновые – 12 тыс.тонн.

Картофель – 0,3 тыс.га.

Овощные - 0,1 тыс.га

Плодово-ягодные - 0,1 тыс.га

- 1. Определите возможное отрицательное влияние применяемых средств защиты растений.
- Разработайте альтернативные приемы регулирования заболеваний растений.
- 3. Укажите преимущества разработанных альтернативных приемов регулирования заболеваний растений.
- 4. Рассчитайте потребность финансовых ресурсов для альтернативных мер.
- 5. Сравните предложенные мероприятия и существующие, укажите плюсы и минусы.

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:

Баллы для учета в рейтинге	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.

Задания

- 1. Агротехнический метод защиты растений
 - 1. Разработать комплекс агротехнических мероприятий направленных на борьбу со следующими вредителями:
 - 1. Мышевидные грызуны
 - 2. Саранчовые
 - 3. Луговой мотылек
 - 4. Сибирский щелкун
 - 5. Прогрызающие совки
 - 6. Вредители зерновых культур (полосатые хлебные блошки, шведская и гессенская мухи, клоп вредная черепашка)
 - 7. Вредители культур семейства капустные (крестоцветные блошки и клопы, репная и капустная белянки, капустная моль)
- 2. Использование фитофагов для защиты культурных растений от сорняков?
 - 1. Фитомиза. Использование для борьбы с различными видами заразихи (составить морфологические и фенологические признаки фитофага, определить факторы его развития).
- 3. Физический метод борьбы с вредителями?
 - 1. Расписать физические приемы борьбы с вредителями защищённого грунта.
- 4. Биологические препараты против насекомых?
 - 1. Используя список пестицидов и агрохимикатов разрешенных к применению на территории РФ или сайт www.agroxxi.ru изучить регламент применения не менее 5 микробиологических препаратов для борьбы с насекомыми, рассчитать потребность препаратов на 120 га посевной площади, определить объем рабочего раствора, установить сроки ожидания и кратность обработок.
- 5. Биологическая защита растений от болезней?
 - 1. Используя список пестицидов и агрохимикатов разрешенных к применению на территории РФ или сайт www.agroxxi.ru изучить регламент применения не менее 5 микробиологических препаратов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных культур, рассчитать потребность препаратов на 14 га посевной площади, определить объем рабочего раствора, установить сроки ожидания и кратность обработок.
- 6. Механический метод борьбы с вредителями?
 - 1. Расписать механические приемы борьбы с вредителями плодово-ягодных культур.

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:

Баллы для учета в рейтинге	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.