Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет Агротехнологий, почвоведения и экологии **Кафедра** технологии хранения и переработки с.-х. продукции

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине «ПЛАНИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки *35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции*

Направленность (профиль) образовательной программы Аграрно-пищевые технологии

Очная форма обучения

Год начала подготовки - 2025

Санкт-Петербург 2025 г

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

No	Формируемые компетенции	Контролируемы е разделы (темы)	Оценочное средство
	ATTC 1	дисциплины	
	УК-1 ИУК-1.4отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	1.Научное исследование и его этапы 2. Методика и организация эксперименталь ных исследований в области производства и переработки сельскохозяйств енной продукции	коллоквиум

	ОПК-5	1. Научное	коллоквиум,
2	ИОПК-5.2	исследование и	тесты
	Знать: виды экспериментов,	его этапы	
	используемых в области	2. Методика и	
	технологии хранения и переработки	организация	
	сельскохозяйственной продукции.	эксперименталь	
	Уметь: анализировать результаты	ных	
	экспериментальных исследований в области технологии	исследований в	
	хранения и переработки	области	
	сельскохозяйственной продукции	производства и	
	Владеть: навыками проведения	переработки	
	экспериментальных исследований в	сельскохозяйств	
	области технологии хранения и	енной	
	переработки сельскохозяйственной	продукции	
		3. Обработка и	
	продукции ИОПК-5.3	оформление	
	Знать: классические методы		
	исследования в сфере технологии	результатов	
	хранения и переработки	научной работы	
	сельскохозяйственной продукции.		
	Уметь: использовать различные		
	методы экспериментальных		
	исследований в сфере технологии		
	хранения и переработки		
	сельскохозяйственной продукции		
	Владеть: современными методами		
	исследования в сфере технологии		
	1 1		
	хранения и переработки		
	сельскохозяйственной продукции		

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.		Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины,	Вопросы по
	Коллоквиум	организованное как учебное занятие в виде собеседования	темам/разделам дисциплины

		преподавателя с обучающими	
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты	Уровень освоения				Оценочное
освоения компетенции	неудовлетворит	удовлетворительно	хорошо	отлично	средство
	ельно				
УК-1Способен осуществлять пои	ск, критический ана	ализ и синтез информаци	и, применять системн	ный подход для решения	поставленных
		задач			
		ИУК-1.4			
Знать: философский понятийный	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Коллоквиум,
аппарат	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	тесты
	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
	требований,	допущено много	программе	программе	
	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь: грамотно, логично,					Коллоквиум,
аргументированно формировать	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрирова	Продемонстрированы	тесты
собственные выводы	стандартных	основные	ны все основные	все основные	
	задач	умения, решены	умения, решены	умения, решены все	
	не	типовые задачи с	все	основные задачи с	
	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	отдельными	
	ваны основные	ошибками,	негрубыми	несущественными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	недочетами,	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	выполнены все	
	грубые	полном объеме	задания в полном	задания в полном	
	ошибки		объеме, но	объеме	
			некоторые с		
			недочетами		

Владеть: системным подход для решения поставленных задач	При решении стандартных задач не продемонстриро ваны базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрирова ны базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты
ОПК-5 Способен к у	частию в проведени	и экспериментальных и	сследований в профес	сиональной деятельност	М
		ИОПК-5.2			
Знать: виды экспериментов, используемых в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты,
Уметь: анализировать результаты экспериментальных исследований в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	При решении стандартных задач не продемонстриро ваны основные умения, имели место грубые	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрирова ны все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном	Коллоквиум, тесты

	ошибки		объеме, но	объеме	
			некоторые с		
			недочетами		
Владеть: навыками проведения	При решении	Имеется	Продемонстрирова	Продемонстрированы	Коллоквиум,
экспериментальных исследований	стандартных	минимальный набор	ны базовые	навыки при	тесты
в области технологии хранения и	задач	навыков для	навыки	решении	
переработки	не	решения	при решении	нестандартных	
сельскохозяйственной продукции	продемонстриро	стандартных задач с	стандартных задач	задач без ошибок и	
	ваны базовые	некоторыми	c	недочетов	
	навыки,	недочетами	некоторыми		
	имели место		недочетами		
	грубые				
	ошибки				
		ИОПК-5.3			
Знать: классические методы	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Коллоквиум,
исследования в сфере	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	тесты
технологии хранения и	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
переработки	требований,	допущено много	программе	программе	
сельскохозяйственной	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
продукции	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь: использовать различные					Коллоквиум,
методы экспериментальных	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрирова	Продемонстрированы	тесты
исследований в сфере	стандартных	основные	ны все основные	все основные	
технологии хранения и	задач	умения, решены	умения, решены	умения, решены все	
переработки	не	типовые задачи с	все	основные задачи с	
сельскохозяйственной	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	отдельными	
продукции	ваны основные	ошибками,	негрубыми	несущественными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	недочетами,	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	выполнены все	

	грубые	полном объеме	задания в полном	задания в полном	
	ошибки		объеме, но	объеме	
			некоторые с		
			недочетами		
Владеть: современными методами					Коллоквиум,
исследования в сфере технологии	При решении	Имеется	Продемонстрирова	Продемонстрированы	тесты
хранения и переработки	стандартных	минимальный набор	ны базовые	навыки при	
сельскохозяйственной продукции	задач	навыков для	навыки	решении	
	не	решения	при решении	нестандартных	
	продемонстриро	стандартных задач с	стандартных задач	задач без ошибок и	
	ваны базовые	некоторыми	c	недочетов	
	навыки,	недочетами	некоторыми		
	имели место		недочетами		
	грубые				
	ошибки				

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции

УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ИУК-1.4 отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

- 1. Назовите основные формы научного знания как процесса
- 2. Каковы критерии и требования постановки научных проблем?
- 3. Как классифицируются научные проблемы?
- 4. Что такое научный факт?
- 5. Что такое научная гипотеза?

Уметь:

- 1. Каковы функции гипотез в науке?
- 2. Что такое категории науки?
- 3. Какие категории науки вы можете назвать?
- 4. Что такое закон?
- 5. Что такое научная концепция??

Владеть:

- 1. Что такое научная теория?
- 2. Какова структура научной теории?
- 3. Что такое научная картина мира?
- 4. Перечислите основные идеалы научности
- 5.В каком случае исследования имеют методический результат?

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ИОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Знать:

- 1. 1. Какие существуют определения понятия «наука»?
- 2. Какие различные точки зрения имеются на время возникновения науки?
- 3. Какие основные этапы можно выделить в развитии науки?

- 4. В чем заключаются функции науки?
- 5. Какие задачи выполняет наука?

Уметь:

- 1. Какой нормативно-правовой акт регулирует отношения между субъектами научной деятельности, органами власти и потребителями научной продукции?
- 2. Какие различают формы исследовательской работы студентов?
- 3. Опишите организационную структуру науки в Российской Федерации.
- 4. Назовите высшее научное учреждение РФ, расскажите о его структуре и основных целях деятельности.
- 5. Какие научные степени и научные звания введены в РФ?

Владеть:

- 1. Объясните различия между фундаментальными, прикладными и поисковыми исследованиями.
- 2. Что понимают под научной разработкой?
- 3. Назовите и охарактеризуйте методы эмпирического уровня исследований.
- 4. Назовите и охарактеризуйте методы теоретического уровня исследований.
- 5. Какие методы исследований относятся к общенаучным?

ИОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в сфере технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Знать:

- 1. Что понимают под научным документом? По каким признакам можно классифицировать научные документы?
- 2. Какие научные документы относят к вторичным документам?
- 3. В каких периодические и продолжающиеся изданиях можно найти научную информацию по направлению вашего обучения?
- 4. Какие справочные, обзорные, реферативные и библиографические издания вы знаете?
- 5. Какие существуют методологические приемы работы с научной литературой

Уметь:

- 1. Как составляется список использованных источников?
- 2. Назовите обязательные составляющие эксперимента любого типа
- 3. Как следует делать внутритекстовые, подстрочные и затекстовые библиографические ссылки?
- 4. Каким требованиям должно отвечать изложение и оформление научных работ?
- 5. Какие структурные части включает в себя научная работа?

Владеть:

- 1. Какие различают основные виды измерений, в чем заключается их сущность?
- 2. Как классифицируются ошибки измерений?
- 3. Что такое активный эксперимент и пассивный эксперимент.

- 4. Какие типы экспериментов проводятся в области переработки и хранения продукции растениеводства?
- 5. Как называется эксперимент, в котором варьирует сразу несколько переменных?

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД»

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Темы для оценки компетенции

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ИОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в сфере технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Знать:

- 1. Новые исследования в области технологии возделывания зерновых культур ... (конкретной культуры).
- 2. Новые исследования в области технологии возделывания зернобобовых культур ... (конкретной культуры).
- 3. Новые исследования в области технологии возделывания масличных .культур ... (конкретной культуры).
- 4. Новые исследования в области технологии возделывания. лубоволокнистых культур ... (конкретной культуры).

Новые исследования в области технологии возделывания картофеля

Уметь:

- 1. Новые исследования в области технологии хранения зерна.
- 2. Новые исследования в области технологии хранения плодовых культур.
- 3. Новые исследования в области технологии хранения плодовых и ягодных культур.
- 4. Новые исследования в области технологии хранения овощных культур.
- 5. Новые исследования в области технологии картофеля.

Владеть:

- 1. Новые исследования в области технологии переработки зерновых культур ... (конкретной культуры).
- 2. Новые исследования в области технологии переработки зернобобовых культур ... (конкретной культуры).
- 3. Новые исследования в области технологии переработки масличных культур ... (конкретной культуры).
- 4. Новые исследования в области технологии переработки лубоволокнистых культур ... (конкретной культуры).
- 5. Новые исследования в области технологии переработки картофеля.

4.1.5. Тесты

- *ОПК-5* Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
- ИОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
- 1. Какие существуют две точки зрения по вопросу о времени возникновения науки?

Наука возникла в Древней Греции (VII – VI вв. до н. э);

- 2) Наука возникла в Древнем Египте (в III тысячелетии до н.э.);
- 3) Наука возникла в Европе, к XV XVI вв;
- 4) Наука возникла в Древнем Китае (в VIII—III вв. до н. э)
- 2. Современную науку следует рассматривать в следующих аспектах:
- 1) как специфическую сферу человеческой деятельности и как социальный институт;
- 2) как специфическую сферу человеческой деятельности и как совокупность научных знаний;
- 3) как социальный институт и как совокупность научных знаний.
- 4) как систему научных знаний, как специфическую сферу человеческой деятельности и как

социальный институт.

- 3. Исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач называются
- 1) фундаментальными;
- 2) прикладными;
- 3) поисковыми;
- 4) разработками.
- 4. Какие структурные элементы не относятся к эмпирическому уровню научного исследования
- 1) наблюдение;
- 2) измерение;
- 3)эксперимент;
- 4)все перечисленные элементы являются структурными элементами эмпирического уровня исследований.
- 5. Монография это
- 1) учебник, который содержит наиболее подробный теоретический курс по какой либо дисциплине;
 - 2) статья одного автора (без соавторов);
 - 3) сборник трудов ученых какого-либо научного учреждения;
 - 4) научное издание, посвященное глубокому исследованию какогонибудь одного вопроса, одной темы.

6.В реферативных журналах приводятся

- 1) перечни новых научных статей (указываются только авторы и названия и источник публикации);
- 2) полные тексты новых научных статей;
- 3) краткое изложение результатов исследований, которым посвящены новые статьи;
- 4) рецензии на новые научные статьи.

ИОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в сфере технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

- 1.Ошибки измерения высоты растений в одном и том же опыте, обусловленные неточностью нанесения шкалы используемой линейки относятся к
- 1) случайным ошибкам;
- 2) грубым ошибкам;
- 3) промахам;
- 4) систематическим ошибкам.
- 2. Какая статистическая характеристика рассчитывается по формуле

$$= \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

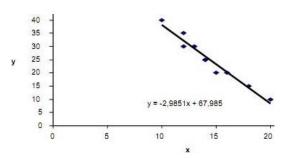
- 1) средняя арифметическая выборки;
- 2) дисперсия;
- 3) среднее квадратическое отклонение;
- 4) ошибка средней арифметической.
- 3. Какой показатель характеризует меру изменчивости случайной величины, ее разброс относительно средней арифметической
- 1) доверительный интервал;
- 2) дисперсия;
- 3) коэффициент корреляции;
- 4) ошибка средней арифметической.
- 4. Какое значение уровня значимости обычно принимается в агрономических и биологических исследованиях?
- 1) 0,1 %
- 1) 1 %
- 1) 5 %
- 1) 10 %
- 5. Как расшифровывается сокращение «НСР»
 - 1) Наибольший существенный результат
 - 2) Head Certain Point
 - 3)) Наибольшая средняя разница
 - 4) Наименьшая существенная разность
- 6. Для какой характеристики принято использовать обозначение $S_{\bar{x}}$
- 1) доверительный интервал;

- 2) дисперсия;
- 3) коэффициент корреляции;
- 4) ошибка средней арифметической.
- 7. Как отношение дисперсий двух выборок рассчитывают
- 1) t- критерий Стьюдента;
- 2) F- критерий Фишера;
- 3) коэффициент корреляции;
- 4) среднюю ошибку разности двух выборочных средних
- 8.По приведенной формуле рассчитывают

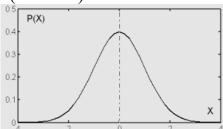
$$r = \frac{\sum (x_{1,i} - \bar{x}_1) \cdot (x_{2,i} - \bar{x}_2)}{\sqrt{\sum (x_{1,i} - \bar{x}_1)^2} \cdot \sqrt{\sum (x_{2,i} - \bar{x}_2)^2}}$$

- 1) коэффициент корреляции;
- 2) дисперсию;
- 3) t- критерий Стьюдента;
- 4) F- критерий Фишера.
- 9. Величина коэффициента корреляции изменяется в пределах
- 1) от 0 до -1;
- 2) от 0 до +1;
- 3) от -1 до +1;
- 4) от 1 до 100.
- 10. В записи «НСР_{05»} цифры 05 означают
- 1) на 5-% ном уровне значимости;
- 2) с вероятностью 5%;
- 3) с вероятностью 0,5 %;
- 4) на уровне значимости 0,5 %.
- 11. Агротехнические опыты являются одним из видов
- 1) полевых опытов;
- 2) вегетационных опытов;
- 3) лабораторных опытов;
- 4) лизиметрических опытов.
- 12. Многофакторными называются опыты, в которых одновременно изучают действие и устанавливают характер и величину взаимодействия
- 1) двух и более факторов;
- 2) трех и более факторов;
- 3) пяти и более факторов;
- 4) не менее десяти факторов.
- 13. Схема полевого опыта это
- 1) совокупность контрольных и изучаемых вариантов опыта;
- 2) размеры и число опытных делянок;
- 3) расположение вариантов и повторений опыта на опытном поле;
- 4) число изучаемых факторов.
- 14. Повторность полевого опыта на территории это
- 1) число делянок каждого варианта;

- 2) число научных учреждений, в которых проводится исследование данного вопроса;
- 3) общее число делянок в опыте;
- 4) продолжительность (число лет) проведения данного опыта на данном опытном поле.
 - 15. Доверительный интервал -это
 - 1) интервал шкалы прибора, в котором погрешность измерений минимальна;
 - 2) интервал в котором с заданной вероятностью находится оцениваемый параметр;
 - 3) интервал между градациями изучаемого в опыте фактора;
 - 4) интервал времени между последовательными измерениями.
 - 16. Случайная величина-это
 - 1) фактор, не изучаемый в опыте;
 - 2) грубая ошибка при измерениях;
 - 3) это некоторая переменная, принимающая, те или иные значения с определенными вероятностями;
 - 4) значение переменной величины, имеющее малую вероятность.
 - 17. На рисунке показана (показан)



- 1) линия регрессии;
- 2) нормальный закон распределения;
- 3)критическая область;
- 4) доверительный интервал.
- 18.На рисунке показана (показан)



- 1) линия регрессии;
- 2) нормальный закон распределения;
- 3)критическая область;
- 4) доверительный интервал.

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Вопросы для оценки компетенции

УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИУК-1.4 отличает факты интерпретаций, otмнений, оценок рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, B TOM числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

- 1. Что такое научные факты.
- 2. Что такое научные гипотезы.
- 3. Что такое научные проблемы.
- 4. Каковы функции гипотез в науке
- 5. Что такое категории науки? .

Уметь:

Какие категории науки вы можете назвать

- 2. Что такое закон?
- 3. Что такое научная концепция?
- 4. Что такое научная теория?
- 5. Какова структура научной теории?

Владеть:

- 1. Что входит в структуру процесса познания в целом?
- 2. Назовите ненаучные способы познания.
- 3. Назовите ненаучные виды познания:
- 4. Каковы критерии различия между эмпирическим и теоретическим уровнями научного познания?
- 5. Назовите характерные особенности эмпирического мышления

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ИОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Знать:

- 1. Понятие о науке. Основные этапы развития науки.
- 2. Классификации наук.
- 3. Научные исследования и их классификация.

Фундаментальные и прикладные научные исследования

- 4. Организация научных исследований. Научные учреждения и организации
- 5. Кадровое обеспечение научной и инновационной деятельности. Подготовка и аттестация научных кадров.

Уметь:

- 1. Студенческие исследовательские работы.
- 2. Основные источники научной информации. Виды научных изданий. Виды учебных изданий.
- 3. Научная статья, ее структура и содержание.
- 4. Оформление списка использованных источников.
- 5. Составление обзора литературы

Владеть:

- 1. Понятие методологии научных исследований.
- 2. Эмпирические, эмпирико-теоретические и теоретические методы познания.
- 3. Общие требования к изложению и оформлению научных работ
- 4 Виды научно-исследовательских работ.
- 5. Анализ научной информации.

ИОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в сфере технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Знать:**

- 1. Основные направления научных исследований в области производства продукции растениеводства.
- 2. Основные направления научных исследований в области производства продукции животноводства.
- 3. Основные направления научных исследований в области переработки продукции растениеводства
- 4. Основные направления научных исследований в области переработки животноводства
- 5. Основные направления научных исследований в области хранения продукции растениеводства

Уметь:

- 1. Разработка программы и плана эксперимента
- 2. Размещение вариантов и повторений в полевом опыте
- 3. Разработка схемы полевого опыта
- 4. Дисперсионный анализ опытных данных.
- 5. Корреляционно-регрессионный анализ опытных данных.

Влалеть:

- 1. Методология экспериментальных исследований
- 2. Элементы методики полевого опыта.
- 3. Методы зоотехнических исследований

- 4. Методы исследований при разработке пищевых технологий.
- 5. Виды агротехнических опытов

4.2.2. Вопросы к экзамену

Экзамен не предусмотрен учебным планом

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

<u>Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении</u> коллоквиума:

- Отметка «отлично» обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- Отметка «хорошо» обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- Отметка «удовлетворительно» обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- Отметка «неудовлетворительно» обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

<u>Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:</u>

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- •Отметка «отлично» 25-22 правильных ответов.
- •Отметка «хорошо» 21-18 правильных ответов.
- •Отметка «удовлетворительно» 17-13 правильных ответов.
- Отметка «неудовлетворительно» менее 13 правильных ответов.

<u>Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке</u> контрольных работ:

• Отметка «отлично» - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены.

- Отметка «хорошо» допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.
- Отметка «удовлетворительно» тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта.
- Отметка «неудовлетворительно» обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии знаний при проведении зачета:

- Оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- Оценка «не зачтено» должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».
- Отметка «отлично» выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- Отметка «хорошо» выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- Отметка «удовлетворительно» не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся неполное соответствие знаний, умений, демонстрирует приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
- Отметка «неудовлетворительно» не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большему ряду показателей, обучающийся испытывает

значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии знаний при проведении экзамена:

- Отметка «отлично» выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- Отметка «хорошо» выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- Отметка «удовлетворительно» не выполнен один или более видов работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся учебной демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
- Отметка «неудовлетворительно» не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большему ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке курсовых работ:

• Отметка «отлично» - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования

к внешнему оформлению, основные требования к курсовой работе выполнены

- Отметка «хорошо» допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём курсовой работы; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к курсовой работе.
- Отметка «удовлетворительно» тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании курсовой работы; отсутствуют полноценные выводы, тема курсовой работы не раскрыта
- Отметка «неудовлетворительно» обнаруживаются существенное непонимание проблемы в курсовой работы, тема не раскрыта полностью, не выдержан объём; не соблюдены требования к внешнему оформлению.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

	– в печатной форме увеличенным				
Для лиц с нарушениями зрения:	шрифтом,				
	– в форме электронного документа.				
Пна нин с норушениями опухо	– в печатной форме,				
Для лиц с нарушениями слуха:	– в форме электронного документа.				
Для лиц с нарушениями	– в печатной форме, аппарата:				
опорно-двигательного аппарата	– в форме электронного документа.				

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.