ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б1.В.08 БЕЗОТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАСЛОЖИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Направление подготовки (специальность) 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Профиль подготовки (специализация) Технологии производства масложировой продукции

Квалификация выпускника магистр

1. Перечень компетенций и их формирование в процессе освоения образовательной программы

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций

Код и	Код и	Планируемые	Процедура
наименование	наименование	результаты	оценивания
компетенции	индикатора	обучения по	
	достижения	дисциплине	
	компетенции	(модулю)	
ПК-4 Способен	ПК-4.1 Готов	Знать:	устный опрос,
оценивать риски в	действовать в	порядок действий в	тестирование
области	нестандартных	нестандартных	
обеспечения	ситуациях, нести	ситуациях на	
качества и	социальную и	производстве	
безопасности	этическую	Уметь:	
продукции	ответственность за	действовать в	
производства,	принятые решения	нестандартных	
снабжения,		ситуациях и нести	
хранения и		социальную и	
движения		этническую	
продукции.		ответственность за	
		принятые решения	
		Владеть:	
		вариантами	
		решениями в	
		нестандартных	
		ситуациях на	
		производстве	

2. Шкала оценивания.

Шкалы оценивания и система оценок представлены в локальном нормативном акте ВУЗа Положении «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация» утвержденным решением Ученого совета университета 20 июля 2016г., протокол № 11

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, в процессе освоения образовательной программы

Таблица 2.1 - ПК-4 Способен оценивать риски в области обеспечения качества и безопасности продукции производства, снабжения, хранения и движения продукции.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) (индикатор	Формулировка контрольного задания (контрольные вопросы/тестовые задания), необходимого для оценки освоения компетенции
достижения компетенции)	
ПК-4.1 Готов действовать в	1.Опишите методы очистки сточных вод МЭЗ
нестандартных ситуациях,	2. Опишите понятие шрот
нести социальную и	3 Охарактеризуйте понятие гидрофуз
этическую ответственность	4 Опишите последовательность определение влаги в
за принятые решения	жмыхе
	5 Характеристика отбельной глины

- 6 Опишите методы очистки отбельной глины
- 7. перечислите основные отходы масложировой промышленности
- 8 Опишите определение вымораживания растительных масел
- 9 Опишите процесс переработка всплывающих жировых продуктов
- 10 Опишите порядок гидролиза при переработке масложировых отходов
- 11 Назовите отличительные особенности регенерация и рекуперация растворителя
- 12 Охарактеризуйте определение массовой доли влаги и летучих веществ в шроте
- 13 Опишите методы обработки соапстоков
- 14 Перечислите характеристика соапстока
- 15 Специфической особенностью семян хлопчатника является присутствие высокотоксичного химического соединения:

афлатоксины

линамарин

пектины

+госсипол

16.Показатель преломления растительного масла зависит от:

температуры и длины падающего света

температуропроводности и длины волны падающего света

+ температуры и длины волны падающего света

17 Мисцелла представляет собой:

раствор двух жидкостей - летучей и плавучей

раствор двух жидкостей - летучей и радиоактивной

+раствор двух жидкостей - летучей и нелетучей

18 Прибор, которым определяют показатель преломления, называется:

сахариметр

фотоэлектроколориметр

+рефрактометр

19 Результатом использования дефектных семян для выработки масла является:

+затхлый запах

прогорклый вкус

помутнение

20 Специфической особенностью семян хлопчатника является присутствие высокотоксичного химического соединения:

афлатоксины

линамарин

+госсипол

мирцен

- 21 Отделяемые при переработке семян оболочки служат сырьем для:
- + гидролизной промышленности

фармацевтической промышленности комбикормовой промышленности

22 Предварительное отделение оболочек от ядра способствует:

повышению производительности технологического оборудования

+повышению масличности перерабатываемого масличного сырья

повышению качества растительного масла

23 Очистка масла от сопутствующих веществ называется +рафинацией

апробацией

профориентацией

24 Носители запаха, вкуса, ядохимикаты удаляются на последней стадии рафинации

+ дезодорации

одорации

гидратации

25 Жиры кулинарные бывают

расфасованные

нерасфасованные

+все варианты ответов

26 В ненасыщенных жирах преобладают

+альдегиды

кетоны

кислоты

27 Консистенция кулинарных жиров должна быть: +однородной, твердой, пластичной или мазеобразной

однородной, мягкой, пластичной или мазеобразной однородной, пластичной или мазеобразной

28 Жир для кексов - смесь саломаса

26 жир для кексов - смесь салома

хлопкового масла (18-20 %), жидкого растительного масла (80 %) вводят эмульгатор

Т- 2, пищевой краситель

+все варианты ответов

29 Хранят кулинарные, кондитерские, хлебопекарные жиры

на складах

холодильниках при температуре от -20 до 15 °C

+все варианты ответов

30 Отличительной особенностью масличных растений является способность накапливать в семенах при созревании большое количество запасных липидов, которые для большинства масличных растений представлены:

триметилглицеролами

+триацилглицеролами

трибутилглицеролами

- 31 Опишите процесс регенерация растворителя
- 32 Опишите пользу компьютеров на службе обработки отработанных отходов

- 33 Охарактеризуйте определение фосфатидного концентрата
- 34 Опишите отработанные очищенные жиры
- 35 Назовите характеристику отработанных жиров
- 36 Описание и характеристика отработанных очищенных жиров
- 37 Опишите процесс рекуперация растворителя
- 38 Назовите определение регенерация растворителя
- 39 Опишите последовательность расчета теоретической и фактической калорийности шрота
- 40 Опишите последовательность расчета теоретической и фактической калорийности отходов масложировой промышленности
- 41 Опишите определение пищевой и энергетической ценности лузги.
- 42 Назовите типы жирорастворимых отходов
- 43 Назовите аппараты для концентрирования сточных вод
- 44 Перечислите способы отходов масложировой промышленности
- 45 Опишите определение влажности фуза
- 46 Обезвреживание шротов некоторых масличных культур
- 47 Проанализируйте методику определения масличности фуза
- 48 Биологическая ценность жмыхов и шротов
- 49 Основные источники потерь растворителя в маслоэкстракционном производстве
- 50 Характеристика примесей, присутствующих в сырых растительных маслах
- 51 Какие схемы существуют для первичной очистки растительных масел
- 52 В чем заключается первичная очистка масел
- 53 Опишите дефекты пищевых жиров растительного происхождения
- 54 Назовите дефекты масложировой продукции комбинированного происхождения
- 55 Назовите основной ассортимент и классификацию растительных масел
- 56 Инновационные технологии производства масложировой продукции
- 57 Развитие комплексов безотходных технологий в производстве подсолнечного масла
- 58 Технология переработки отходов при производстве растительного масла методом экстрагирования
- 59 Что является основным сырьем для производства кулинарных, кондитерских и хлебопекарных жиров
- 60 Опишите процесс определения энергетической ценности 100 г масла

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания уровня достижения компетенций

Многообразие изучаемых тем, видов занятий, индивидуальных способностей студентов, обуславливает необходимость оценивания знаний, умений, навыков с помощью системы процедур, контрольных мероприятий, различных технологий и оценочных средств.

Таблица 3 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Виды занятий и	Оцениваемые результаты	Описание процедуры
контрольных	обучения	оценивания
мероприятий		
Лекционное занятие	Знание теоретического	Проверка конспектов
(посещение лекций)	материала по пройденным	лекций, тестирование
	темам	
Выполнение практических	Основные умения и	Проверка отчета, устная
(лабораторных) работ	навыки, соответствующие	(письменная) защита
	теме работы	выполненной работы,
		тестирование
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	Проверка полученных
(выполнение	сформированные во время	результатов, рефератов,
индивидуальных,	самоподготовки	контрольных работ,
дополнительных и		курсовых работ (проектов),
творческих заданий)		индивидуальных домашних
		заданий, эссе, расчетно-
		графических работ,
		тестирование
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки	Экзамен или зачет, с
	соответствующие	учетом результатов
	изученной дисциплине	текущего контроля, в
		традиционной форме или
		компьютерное
		тестирование

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль, контроль самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, собеседование, публичная защита, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
 - тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

Устная форма позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной,

рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- -полно раскрыто содержание материала;
- -материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- -продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- -точно используется терминология;
- –показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- –продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов,
 сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
 - -ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- –продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
 - -продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- -допущены одна две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- -вопросы излагаются систематизированно и последовательно;
- -продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
 - -продемонстрировано усвоение основной литературы.
- -ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один –два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- -неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано
- общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
 - -усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- -имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- —при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
 - -продемонстрировано усвоение основной литературы

Оценка «2» (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 наводящих вопросов.
 - -не сформированы компетенции, умения и навыки.

Письменная форма приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в

аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы могут включать: диктанты, контрольные работы, эссе, рефераты, курсовые работы, отчеты по практикам, отчеты по научно-исследовательской работе студентов.

Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме, разделу или всей дисциплины. Контрольная работа — письменное задание, выполняемое в течение заданного времени (в условиях аудиторной работы — от 30 минут до 2 часов, от одного дня до нескольких недель в случае внеаудиторного задания). Как правило, контрольная работа предполагает наличие определенных ответов и решение задач.

определенных ответов и решение задач.	
Критерии оценки выполнения контрольной работы:	
□соответствие предполагаемым ответам;	
□правильное использование алгоритма выполнения действий (мет	одики,
технологии и т.д.);	
□логика рассуждений;	
□неординарность подхода к решению;	
- правильность оформления работы.	
Расчетно-графическая работа - средство проверки умений применять получ	енные
знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модули	0.
Критерии оценки:	
□понимание методики и умение ее правильно применить;	
□качество оформления (аккуратность, логичность, для чертежно-графи	ческих
работ соответствие требованиям единой системы конструкторской документации);	
\Box достаточность пояснений.	
Курсовой проект/работа является важным средством обучения и оцен	
образовательных результатов. Выполнение курсового проекта/работы требует не	только
знаний, но и многих умений, являющихся компонентами как профессиональных,	
общекультурных компетенций (самоорганизации, умений работать с информацией	(в том
числе, когнитивных умений анализировать, обобщать, синтезировать новую информ	ацию),
работать сообща, оценивать, рефлексировать).	
Критерии оценки содержания и результатов курсовой работы могут различа	аться в
зависимости от ее характера:	
–реферативно-теоретические работы – на основе сравнительного анализа изуч	ненной
литературы рассматриваются теоретические аспекты по теме, история вопроса, у	-
разработанности проблемы в теории и практике, анализ подходов к решению проб.	пемы с
позиции различных теорий и т.д.;	
 –практические работы – кроме обоснований решения проблемы в теорети 	
части необходимо привести данные, иллюстрацию практической реализации теорети	
положений на практике (проектные, методические, дидактические и иные разработк	
–опытно-экспериментальные работы – предполагается проведение эксперим	
обязательный анализ результатов, их интерпретации, рекомендации по практиче	скому
применению.	
Примерные критерии оценивания курсовых работ/проектов складываются и	із трех
составных частей:	
1) оценка процесса выполнения проекта, осуществляемая по контрольным т	
распределенным по времени выполнения проекта (четыре контрольные точк	и или
еженедельно), проводится по критериям:	
□умение самоорганизации, в том числе, систематичность работы в соответс	твии с
планом,	
□ самостоятельность,	
активность интеллектуальной деятельности,	
□творческий подход к выполнению поставленных задач,	

□умение работать с информацией,

\square умение работать в команде (в групповых проектах);				
2) оценка полученного результата (представленного в пояснительной записке):				
□конкретность и ясность формулировки цели и задач проекта, их соответствие теме;				
□обоснованность выбора источников (полнота для раскрытия темы, наличие				
новейших работ				
-журнальных публикаций, материалов сборников научных трудов и т.п.);				
□глубина/полнота/обоснованность раскрытия проблемы и ее решений;				
□соответствие содержания выводов заявленным в проекте целям и задачам;				
□ наличие элементов новизны теоретического или практического характера;				
□практическая значимость; оформление работы (стиль изложения, логичность,				
грамотность, наглядность представления информации				
-графики, диаграммы, схемы, рисунки, соответствие стандартам по оформлению				
гекстовых и графических документов);				
3) оценки выступления на защите проекта, процедура которой имитирует процесс				
профессиональной экспертизы:				
□соответствие выступления заявленной теме, структурированность, логичность,				
доступность, минимальная достаточность;				
□уровень владения исследуемой темой (владение терминологией, ориентация в				
материале, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д.);				
\Box аргументированность, четкость, полнота ответов на вопросы;				
□культура выступления (свободное выступление, чтение с листа, стиль подачи				
материала и т.д.).				
Тестовая форма - позволяет охватить большое количество критериев оценки и				

Тестовая форма - позволяет охватить большое количество критериев оценки и допускает компьютерную обработку данных. Как правило, предлагаемые тесты оценки компетенций делятся на психологические, квалификационные (в учебном процессе эту роль частично выполняет педагогический тест) и физиологические.

Современный тест, разработанный в соответствии со всеми требованиями, может включать задания различных типов а также задания, оценивающие различные виды деятельности учащихся (например, коммуникативные умения, практические умения).

В обычной практике применения тестов для упрощения процедуры оценивания как правило используется простая схема:

- отметка «3», если правильно выполнено 50 –70% тестовых заданий;
- -«4», если правильно выполнено 70 –85 % тестовых заданий;
- -«5», если правильно выполнено 85 –100 % тестовых заданий

Шкала оценивания

Предел длительности контроля	45 мин
Предлагаемое количество заданий из	30, согласно плана
одного контролируемого подэлемента	
Последовательность выборки вопросов из	Определенная по разделам, случайная
каждого раздела	внутри раздела
Критерии оценки:	Выполнено верно заданий
«5», если	(85-100)% правильных ответов
«4», если	(70-85)% правильных ответов
«3», если	(50-70)% правильных ответов

Промежуточная аттестация — это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетнопроектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. Зачет, как правило, выставляется без опроса студентов по результатам контрольных работ, других работ выполненных студентами в течение семестра, а также по результатам текущей успеваемости на семинарских занятиях, при условии, что итоговая оценка студента за работу в течение семестра (по результатам контроля знаний) больше или равна 60%. Оценка, выставляемая за зачет, может быть как квалитативного типа (по шкале наименований «зачтено»/ «не зачтено»), так и квантитативного (т.н. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка - «отлично, «хорошо» и т.д.).

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические знания, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения

Экзамен в устной форме предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на экзамен, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Экзамен включает, как правило, две части: теоретическую (вопросы) и практическую (задачи, практические задания, кейсы и т.д.). Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут

После ответа на теоретические вопросы билета, как правило, ему преподаватель задает дополнительные вопросы. Компетентностный подход ориентирует на то, чтобы экзамен обязательно включал деятельностный компонент в виде задачи/ситуации/кейса для решения.

В традиционной системе оценивания именно экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента. В условиях балльно-рейтинговой системы балльный вес экзамена составляет 25 баллов.

Разработал(и):
Доцент, к.с/х.н.

— Цинцадзе О.Е.

Оценочные материалы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол № 4 от 20.11.2024г.

Зав. кафедрой

— Яичкин В.Н.

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании учебнометодической комиссии Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств протокол № 3 от 26.11.2024г.

Оценочные материалы разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлению

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств Васильев И.В.