Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.02.2021 12:47:21 Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb237267140064445762986662E3316666761X6534 ИСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета

Н.С. Трубчанинова

2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной

продукции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2020

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07. 2017 г. № 669;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г., № 301;
- профессионального стандарта «13.017 Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 9.07.2018г. № 454 н;

Составители: Смирнова В.В. кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Рассмотрена на заседании выпускающей кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«<u>03</u>» <u>07</u> 20<u>20</u> г., протокол № <u>12</u> Зав. кафедрой <u>Н</u>.Б. Ордина

руководитель основной профессиональной образовательной программы _______ Н.Б. Ордина

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по хранению и переработке зерна с целью снижения потерь и повышения качества сырья и переработанной продукции.

1.2. Задачи дисциплины:

- > ознакомить с требованиями, предъявляемыми к качеству зерна и про
- научить основным мероприятиям по подготовке продукции к закладке на хранение, применяемым в производстве режимам и способам хранения;
- научить основам технологии переработки зерна и ознакомить стребованиями, предъявляемыми к качеству переработанной продукции.

І. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Технология хранения и переработки зерна» относится к дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы (Б1.В.03).

Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование	1.Оборудование перерабатывающих производств						
предшествующих							
дисциплин, практик, на	а 2. Производство продукции растениеводства						
которых							
базируется данная	3.Ботаника						
дисциплина (модуль)							
	4. Физиология и биохимия растений						
	5. Технология хранения и переработки продукции растениеводства						

	знать:						
	- источники получения сырья, его классификацию и						
	использование;						
	- критерии оценки качества сырья и факторы, его						
Т	обусловливающие;						
Требования к	- мероприятия, повышающие качество и сохраняемость						
предварительной подготовке	продукции;						
обучающихся	- основные научные принципы, положенные в основу						
	хранения продукции;						
	- основные направления переработки						
	сельскохозяйственной продукции;						
	- основные методы, положенные в основу переработки						
	продукции;						
	уметь:						
	оценивать качество продуктов растениеводства,						
	поступающих на хранение и переработку;						
	- разрабатывать технологические схемы обработки,						
	хранения и переработки продуктов растениеводства,						
	- оценивать качество продуктов переработки.						
	владеть:						
	- навыками разработки технологии послеуборочной						
	обработки сырья,						
	- навыками выбора технологии хранения продукции;						
	- навыками выбора основных технологических этапов						
	переработки продукции;						
	-						

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компе- тенций	Формулиров ка компетенци и	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
1	2	3			
УК-8	УК-8.2	Знать:	источники		
Способен	Выявляет и	получения	сырья, его		
создавать и	устраняет	классификацию	И		
поддерживать	проблемы,	использование;	критерии		
безопасные	связанные с	оценки	качества		
условия	нарушениями	сырья	И		
жизнедеятельн	техники	факторы, его	1.0000000000000000000000000000000000000		
ости, в том	безопасности на	обусловливающие;	мероприятия,		
числе при	_ рабочем месте.	повышающие качест	во и		

возникновени		сохраняемость продукции;					
И		основные научные принципы,					
чрезвычайных		положенные в основу хранения					
ситуаций		продукции; основные					
		направления переработки					
		сельскохозяйственной продукции;					
		основные методы, положенные					
		В основу					
		переработки					
		продукции.					
		Уметь: оценивать качество зерна и					
		семян, поступающих на хранение					
		и переработку;					
		разрабатывать технологические					
		обработки, хранения и переработки					
		оценивать качество продуктов					
		переработки.					
		Владеть: навыками разработки					
		технологии послеуборочной					
		обработки сырья, навыками					
		выбора технологии хранения					
		продукции;					
		навыками выбора основных технологических					
		этапов переработки зерна					
	TTC # 1						
	ПК-5.1	Знать: основные научные					
	Рационально	принципы, положенные в					
реализовывать	I .	основу современных технологий					
	технологии	хранения продукции;					
переработки и		современные					
1 -	продукции	направления переработки зерна.					
_ * *	растениеводства	Уметь: разрабатывать					
растениеводст		современные					
ва		технологические схемы обработки,					
		хранения и переработки зерна,					
		оценивать качество продуктов					
		переработки согласно современным					
		требованиям.					

	Владеть: навыками разработки					
	технологии послеуборочной					
	обработки сырья, навыками выбора					
	технологии хранения продукции;					
	навыками выбора основных					
	технологических					
	этапов переработки зерна и семян.					
ПК-5.2	Знать: основные научные					
Побриает	принципы, положенные в					
оптимальные	основу современных технологий					
условия хранения	хранения продукции;					
продукции	современные					
растениеводства	направления переработки зерна.					
	Уметь: разрабатывать					
	современные					
	технологические схемы обработки,					
	хранения и переработки зерна,					
	оценивать качество продуктов					
	переработки согласно современным					
	требованиям.					
	Владеть: навыками разработки					
	технологии послеуборочной					
	обработки сырья, навыками выбора					
	технологии хранения продукции;					
	навыками выбора основных					
	технологических					
	этапов переработки зерна и семян.					

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙРАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

4.1. Распределение ооъема учеонои	Объем	Объем
Вид работы	учебной	учебной
Бид расоты	работы, час	работы, час
Формы обучения	Очная	Заочная
Семестр (курс) изучения дисциплины	7 (4)	4 курс
Общая трудоемкость, всего, час	108/3	108/3
зачетные единицы	100/3	100/3
1. Контактная работа	114,4	29,1
1.1.Контактная аудиторная работа	12.91	
В том числе:		
Лекции	42	6
Лабораторные занятия	28	4
Практические занятия	42	6
Установочные занятия	_	2
Предэкзаменационное консультирование	2	_
Текущие консультации	_	10,5
1.2.Промежуточная аттестация		
Зачет	-	-
Экзамен	0,4	0,4
Выполнение контрольной работы	-	0,2
1.3. Контактная внеаудиторная работа		
(контроль)	14	4
2. Самостоятельная работа обучающихся	123,6	218,9
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке	25	18,9
лекционного материала	23	
Самостоятельная работа по подготовке к	25	50
лабораторно-практическим занятиям	23	
Работа над темами (вопросами),	25	50
вынесенными на самостоятельное изучение	23	
Самостоятельная работа по видам		50
индивидуальных заданий: подготовка	25	
реферата (контрольной работы)		
Подготовка к экзамену	23,6	50

4.2.Общая структура дисциплины и виды учебной работы обучения

обучения	Объемы видов учебной работы по формам									
	обучения, час									
		Очн	ая фо	рма	Заочная форма					
Наименование модулей и		0(бучени	ISI	обучения					
разделов дисциплины										
	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия		Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия	Самостоятель ная работа		
1	2	3	4	6	7	8	9	11		
Всего по дисциплине	252	42	70	123,6	252	8	10	218,9		
Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна	91	12	24	46	77	2	10	62		
Технология хранения зерна	54	6	10	38	56	-	6	50		
Технология послеуборочной обработки зерна	26	6	12	8	16	2	2	12		
Итоговое занятие по модулю 1	2	-	2	1	2	-	2	-		
Модуль 2 – Технология	135	24	48	54	99	8	10	78		
переработки зерна										
1. Технология крупяного производства	44	4	10	30	30	2		26		
2. Технология мукомольного производства	20	4	10	6	18	2	2	14		
3. Технология хлебопекарного производства	24	4	10	10	18	2	2	14		
4. Технология макаронного производства	18	6	8	4	12	2	2	8		
5.Технология пивоваренного производства	18	6	8	4	16	-	-	16		
Итоговое занятие по модулю2	2	-	2	-	2	-	2	-		
Предэкзаменационные консультации			2							
Текущие консультации			-		10,5					
Установочные занятия			-		2					
Промежуточная аттестация			0,4		0,4+0,2					
Контактная аудиторная работа (всего)	114,4	42	2 70)	29,1	8	10			
Контактная внеаудиторная работа (всего)			14		4					
Самостоятельная работа (всего)			123,6		218,9					
Общая трудоемкость			252		252					

4.3. Содержание модулей дисциплины

Haurrananawa wanyasi w nasasasa susuus
Наименование модулей и разделов дисциплины
1
Модуль 2 — Технология переработки зерна
1.Технология крупяного производства
1.1.Технология производства ячменных круп
1.2.Технология производства пшенной крупы
1.3. Технология производства круп из зерна пшеницы
1.4. Технология производства кукурузной крупы
1.5. Технология производства рисовой крупы
1.6.Технология производства овсяных круп
1.7.Технология производства гороховой крупы
1.8.Технология производства круп «Артек» и «Полтавская»
1.9.Техно-химический контроль производства круп
1.10. Определение качества гречневой крупы
1.11. Ассортимент и требования к качеству круп
2. Технология мукомольного производства
2.1. Технология производства муки из зерна пшеницы
2.2. Технология производства муки из зерна ржи
2.3. Ассортимент и качество пшеничной муки
2.4. Определение качества пшеничной муки
2.5. Определение качества ржаной муки
3. Технология хлебопекарного производства
3.1.Технология производства хлеба из пшеничной муки

1
TT ~
Наименование модулей и разделов дисциплины
1
3.2. Технология производства хлеба из ржаной муки
3.3. Технология производства хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки
3.4. Технология производства хлеба из нетрадиционных видов муки
3.5.Изучение технологии производства хлеба опарным способом
3.6.Изучение технологии производства хлеба безопарным способом
3.7.Определение качества хлеба
4.Технология макаронного производства
4.1.Технология производства макаронных изделий
4.2. Ассортимент и требования к качеству макаронных изделий
4.3.Определение качества макаронных изделий
5.Технология пивоваренного производства
5.1.Технология производства солода
5.2.Технология производства пива
5.3. Требования к качеству солода
5.4.Определение качества солода
Итоговое занятие по модулю2
Подготовка контрольной работы
Экзамен

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Форма контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (очная форма обучения)

			Объе		ебно	ой			
№ п/ п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость во	Лекции	Лаборпракт.заня	Самост. работа	Форма контроля знаний	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
1	2	3	4	5	6	8	9		10
Bc	его по дисциплине	УК-8, ПК-5	252	36	72	116	Экзамен	51	100
II.	Рубежный рейтинг						Сумма баллов за модули	31	60
Мпо	одуль 1 — Технология хранения и слеуборочной обработки зерна		91	12	24	46		15	20
1.	Технология хранения зерна		54	6	10	38	Устный опрос		
2.	Технология послеуборочной обработки зерна		26	6	12	8	Устный опрос		
1	оговый контроль знаний по темам дуля 1.		2	ı	2	-	Тестирование, ситуационные задачи		
	одуль 2 – Технология переработки она		135	24	48	54		16	20
	Технология крупяного производства		44	4	10	30	Устный опрос		
2.	Технология мукомольного производства		20	4	10	6	Устный опрос		
3.	Технология хлебопекарного производства		24	4	10	10	Устный опрос		
4.	Технологии макаронного производства		18	6	8	4	Устный опрос		
	Технология пивоваренного производства		18	6	8	4	Устный опрос		
Ит	оговый контроль по темам модуля 2.		2	-	2		Тестирование, ситуационные задачи		

	12							
1 2	3	4	5	6	8	9		10
П. Творческий рейтинг		26	-	-	16	экзамен	2	2
III. Рейтинг личностных качеств							3	3
IV. Рейтинг сформированности							+	+
прикладных практических								
требований								
V. Промежуточная аттестация							15	15

5.2. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно «Положению о балльнорейтинговой системе оценки обучения» в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Рубежный	отражает работу обучающегося на протяжении всего периода изучения дисциплины; определяется суммой баллов, которые обучающийся получит по результатам изучения каждого модуля	60
Творческий	результат выполнения обучающимся индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины	5
Рейтинг личностных качеств	оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированнос ти прикладных практических требований	оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине, определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточная аттестация	являетсярезультатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета илиэкзамена; отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности	25
Итоговый рейтинг	определяется путем суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

5.2.2.Критерии оценки знаний студента на экзамене

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета (2 вопроса и практическое задание).

Количественная оценка на экзамене определяется на основании следующих критериев:

- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебнопрограммного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;
- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.
 - 5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 1).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1.Основная учебная литература

- 1. Медведева 3. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учеб. пособие / Медведева 3.М., Шипилин Н.Н., Бабарыкина С.А. Новосиб.:Золотой колос, 2015. 340 с._ http://znanium.com/bookread2.php?book=614908
- **2.** Ефремова Е. Н. Хранение и переработка продукции растениеводства: учебное пособие / Ефремова Е.Н., Карпачева Е.А.
- Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. 148 с.

http://znanium.com/bookread2.php?book=615277

6.2.Дополнительная литература

- 1. Юсупова Г. Г. Технология мукомольного производства: Учебное пособие М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. 180 с. http://znanium.com/bookread2.php?book=545212
- 2. Вобликов, Е. М. Технология элеваторной промышленности [Электронный ресурс]: учебник / Е. М. Вобликов. Москва: Лань, 2010. 378 с. https://e.lanbook.com/reader/book/579/#1

6.2.1. Периодические издания

- 1. Растениеводство (биологические основы)
- 2. Сельскохозяйственная биология

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Лабораторно-	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и
практические	задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование
занятия	источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к
	контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (методика полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение ситуационных задач Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме.
Самостоя-	Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии и
тельная	физиологии, основной и дополнительной литературой, включая
работа	справочные издания, зарубежные источники, конспект основных
	положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
	являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др. Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Тестирование - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.
Подготовка к экзамену/ зачету	При подготовке к экзамену/зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные навыки по решению ситуационных задач

6.3.2. Видеоматериалы

Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте Φ ГБОУ ВО Белгородский ГАУ. – URL:

http://www.bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/livestock.php

6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

Электронные ресурсы свободного доступа		
https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
http://www.viniti.ru/	Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)	
http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека	
https://web.archive.org/web/20080315 193130/http://www.fasi.gov.ru/	Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное агентство по науке и инновациям	
https://mcx.gov.ru/	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
https://belapk.ru/	Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области	
http://www.scintific.narod.ru/	Каталог научных ресурсов	
http://www.ras.ru/	Российская академия наук	
http://grnti.ru/	Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ)	
http://www.cnshb.ru/	ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	

https://www.rsl.ru/	Российская государственная библиотека	
http://www.edu.ru/	Российское образование. Федеральный портал	
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»	
http://www.nauki-online.ru/	Науки, научные исследования и современные	
intp://www.mauki-omme.ru/	технологии	
http://mygenome.su/	«Мой геном» - научно-популярный портал о	
	генетике	
http://bioword.narod.ru/	Биологический словарь, онлайн	
hthttp://fileskachat.com/file/33500_1f	Учебники для студентов ветеринарных и	
12f3c5d18e2acfc97b919bed9f1191.ht	зооинженерных специальностей	
<u>mlt</u>		
http://window.edu.ru/catalog/	Новая образовательная среда. Единое окно доступа	
intp://window.cdd.rd/catalog/	к информационным ресурсам	
Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский	ГАУ	
http://lib.belgau.edu.ru/cgi-		
bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C	Электронная библиотека ФГБОУ ВО Белгородский	
21COM=F&I21DBN=IBIS FULLTE	ГАУ	
XT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21C		
<u>NR=5</u>		
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	
https://znanium.com/	Электронно-библиотечная система Znanium.com	
https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система «Лань [®] »	
http://www.garant.ru/	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	
http://www.consultant.ru/	КонсультантПлюс: надежная правовая поддержка	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Виды помещений	Оборудование	
	и технические средства обучения	
Учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная мебель для	
лекционного типа № 714.	обучающихся на 100 посадочных мест.	
	Рабочее место преподавателя: стол, стул,	
	кафедра-трибуна напольная, доска меловая	
	настенная.	
	Набор демонстрационного оборудования:	
	Ноутбук ASUS; проектор NEC, экран для	
	демонстрации, 2 акустические колонки.	
	Информационные стенды (планшеты	
	настенные): породы лошадей	
Учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная мебель для	
лекционного типа, семинарского типа,	обучающихся на 24 посадочных мест.	
групповых и индивидуальных	Рабочее место преподавателя: стол, стул,	
консультаций, текущего контроля и	кафедра-трибуна настольная, доска меловая	
промежуточной аттестации №.701	настенная.	

	Набор демонстрационного оборудования:		
	- телевизор - ноутбук. Информационные стенды (планшеты настенные), лабораторное оборудование: доска разборная двухсторонняя, весы ВК—600 600 г., мельница лабораторная		
	технологическая ЛМТ-1, мельница		
	зерновая, рассев лабораторный У1-ЕРЛ-1-1		
	и 28 сит, шкаф сушильный ШСС-80,		
	сноповой материал, коллекция плодов и		
	семян сельскохозяйственных культур		
Помещения для самостоятельной работы	Специализированная мебель; комплект		
обучающихся с возможностью	компьютерной техники в сборе (системный		
подключения к Интернету и обеспечением	блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715		
доступа в электронную информационно-	MHz\256 M6 PC2700 DDR		
образовательную среду Белгородского ГАУ	SDRAM\ST320014A (20 Γ6, 5400 RPM,		
(читальные залы библиотеки)	Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-		
	3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV		
	Graphics Controller, монитор: Proview		
	777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура,		
	мышь.) в количестве 10 единиц с		
	возможностью подключения к сети		
	Интернет и обеспечения доступа в		
	электронную		
	информационнообразовательную среду		
	Белгородского ГАУ; настенный		
	плазменный телевизор SAMSUNG		
	PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см);		
	аудиовидео кабель HDMI		

7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Виды помещений	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization
лекционного типа № 714 .	RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011.
	Срок действия лицензии – бессрочно; MS
	Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc.
	Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия
	лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry
	Endpoint Security для бизнеса
	(Сублицензионный договор №42 от
	06.12.2019) - 522 лицензия. Срок действия
	лицензии по 01.01.2021
Учебная аудитория для проведения занятий	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS
лекционного типа, семинарского типа,	OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок
групповых и индивидуальных консультаций,	действия лицензии – бессрочно; MS Office Std
текущего контроля и промежуточной	2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от
аттестации №701	12.02.2011. Срок действия лицензии –
	бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint

	Security для бизнеса (Сублицензионный договор
	№ 42 от 06.12.2019) - 522 лицензия. Срок
	действия лицензии по 01.01.2021
Помещения для самостоятельной работы	Microsoft Imagine Premium Electronic
обучающихся с возможностью	Software Delivery. Сублицензионный
подключения к Интернету и обеспечением	договор № на передачу неисключительных
доступа в электронную информационно-	прав № 26 от 26.12.2019. Срок действия
образовательную среду Белгородского ГАУ	лицензии - бессрочно. MS Office Std 2010
(читальные залы библиотеки)	RUSOPLNL Acdmc. Договор №180 от
	12.02.2011. Срок действия лицензии –
	бессрочно. Anti-virus Kaspersry Endpoint
	Security для бизнеса (Сублицензионный
	договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия.
	Срок действия лицензии по01.01.2021.
	Информационно правовое обеспечение
	"Гарант" (для учебного процесса). Договор
	№ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия
	- бессрочно. СПС Консультант Плюс:
	Версия Проф. Консультант Финансист.
	Консультант Плюс: Консультации для
	бюджетных организаций. Договор от
	01.01.2017. Срок действия - бессрочно

7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

- ЭБС «ZNANIUM.COM», договор на оказание услуг № 0326100001919000019 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 11.12.2019
- ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015
- ЭБС «Лань», договор №27 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 03.09.2019
- ЭБС «Руконт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ» БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис».

VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с

ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста н списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих материально-технические нарушения двигательного аппарата университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по дисциплине

«Технология хранения и переработки зерна»

Направление подготовки <u>35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции</u>

Направленность (профиль) — <u>Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции</u>

Квалификация: <u>бакалавр</u> Год начала подготовки: 2020

Майский, 2020

1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контро- лируем ой компете нции	Формулировка контролируемо й компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетен ции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наи ование оценочно средст Теку щий контр	ног
	безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных	Выявляет и устраняет проблемы,	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: источники получения сырья, его классификацию и использование; к ритерии оценки качества сырья и факторы, обусловливающие;	Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нные задачи	Э к з а м е н

	Второй этап (продвину тый уровень)

мероприятия, повышающие качество и сохраняемость продукции; основные научные принципы, положенные в основу хранения продукции; основные направления переработки сельскохозяйственной продукции; основные методы, положенные в	Модуль 2— Технология переработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нные задачи	Э к з а м е н
1) Знать: источники получения сырья, его классификацию и использование; критерии оценки качества сырья и факторы, обусловливающие; мероприятия, повышающие	Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нны е задачи	Э к з а м е н

	Третий

	качество и			Э
	сохраняемость			к
	продукции; основные			3
	научные принципы,			a
	положенные в			
	основу хранения		Vozzzz	M
	продукции;	Morray 2	Устный	e
	основные	Модуль 2 – Технология	опрос,	H
	направления	переработки	тестирова	
	переработки		ние	
	сельскохозяйственной	зерна	,	
	продукции; основные		ситуацио	
	методы, положенные в		нны е	
	2) Уметь: оценивать		задачи	
	качество зерна и семян,			
	поступающих на хранение			
	и переработку;			
	разрабатывать			
	технологические схемы			
	обработки, хранения и			
	переработки зерна			
	маслосемян,			
	оце			
	нивать			
	качество			
	пр			
	одуктов переработки.			
	1) Знать:	Модуль 1 –	Устный	Э
	источники	Модуль 1 – Технология		к
		хранения и	опрос, тестирова	3
		хранения и послеуборочной	ние	a
		обработки	TIFIC	M
		oopaoorkn	,	e
ı		L		

	этап (высокий уровень)

	T		,
	зерна	ситуацио	Н
получения сырья,		нны е	
классификацию		задачи	
использование; критерии			
оцен-			
ки качества сырья и			
факторы,			
его обусловливающие;			
приятия, повышающие			
ство и сохраняемость			Э
продук-			К
			3
			a
			M
			e
		Устный	Н
ции; основные научные	Модуль 2 –	опрос,	
прин-	Технология	тестирова	
ципы, положенные в	переработки	ние	
хранения продукции;	зерна	,	
основные		ситуацио	
направления переработки		нны е	
сель-		задачи	
скохозяйственной			
прод			
укции;			
основные методы,			
положенные			
в основу переработки			
продук-			
ции.			

2) 77
2) Уметь:
оценивать
качество зерна и
поступающих на
хранение
переработку;
разраба
тывать
технологические
обработки, хранения
реработки зерна и
маслосемян,
оценивать качество
продуктов
переработки.
Владеть: навыками
разработки
технологии
послеубор
очной
обработки сырья,
навыками
выбора технологии
хранения
продукции; навыками
выбора
основных
технологи
ческих этапов переработки
зерна

ПК-5	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства	ПК-5.1 Рационально подбирает технологии переработки продукции растениеводст ва	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные научные принципы, положенные в основу совре менных технологий хране ния продукции; совре	Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нны е задачи	э к з а м е
				менные направления переработки зерна и маслосемян.	Модуль 2— Технология переработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нны е задачи	э к з а м е
			Второй этап (продвину тый уровень)	Знать: основные научные принципы, положенные в основу совре менных технологий хране ния продукции; совре	Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нны е задачи	э к з а м е н
				менные направления переработки зерна и маслосемян. Уметь: разраба тывать современные технологические схемы обработки, хранения и	Модуль 2 — Технология переработки зерна	Устный опрос, тестирова ние	Э к 3 а м е н

		переработки зерна			
		маслосемян, оце нивать качество про дуктов переработки согласно современным требованиям.		ситуацио нны е задачи	
	Третий этап (высокий уровень)	Знать: основные научные принципы, положенные в основу совре менных технологий хране ния продукции;	Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна	Устный опрос, тестирова ние , ситуацио нны е задачи	Э к а м е н

r			
совре			э
менные направления			к
переработки зерна и			3
маслосемян.			a
Уметь:		T 7	
разраба	3.5	Устный	M
тывать современные		опрос,	e
технологические схемы		тестирова	Н
обработки, хранения и	* *	ние	
переработки зерна	зерна	,	
маслосемян,		ситуацио	
оце		нны е	
нивать		задачи	
качество			
про			
дуктов переработки			
Перерасотки			
согласно современным			
требованиям.			
Владеть: навыками			
разработки технологии			
послеуборочной обработки			
сырья, навыками выбора			
технологии хранения			
продукции; навыками			
выбора основных			
технологических этапов			
переработки зерна и			
семян.			

2. .Описание показателей и критериев оценивания формирования,

компетенций на различных этапах их

описание шкал оценивания

	Планируемые	Уровни и крит	ерии оценивания рез	зультатов обучения	, шкалы оценивания
Компет енция	результаты обучения (показатели достижения	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентно сти	Продвинутый уровень компетентност и	Высокий уровень
	заданного уровня компетенции)	неудовлетворительн о	удовлетворитель но	хорошо	отлично
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные	Готовность	Частично	Владеет	Свободно владеет

Компет енция	Планируемые результаты обучения (показатели	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентнос	Продвинутый уровень компетентнос	Высокий уровень
		Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания			
	использование;	критерии оценки	использование;	использование;	его
	классификацию и	использование;	классификацию и	классификацию и	получения сырья,
	получения сырья, его	классификацию и	источники получения сырья, его	его	источники
	Знать: 1) источники	Не знает источники получения сырья, его	Может привести основные	Знает источники получения сырья,	Знает все основные и дополнительные
		11		переработки	переработки
				хранения	хранения и
				способ	способ ее
		сформирована	переработки	определять	определять
		Переработки не	ее хранения	показателей	показателей и
		хранения и	определять способ	биохимических	биохимических
		определять способ ее	показателей	учетом	учетом
		показателей и	биохимических	нной продукции с	нной продукции с
			учетом		
	безопасности на рабочем месте.	биохимических	но й продукции с	сельскохозяйстве	сельскохозяйстве
	проблемы, связанные с нарушениями техники	продукции с учетом	ество сельскохозяйствен	качество	качество
	Выявляет и устраняет	й	кач		
	чрезвычайных ситуаций УК-8.2	сельскохозяйственно	оценивать	оценивать	оценивать
	числе при возникновении	оценивать качество	способностью	способностью	способностью
	условия жизнедеятельности, в том		вл адеет		

достижения заданного уровня компетенции)		ти	mu	
	неудовлетворительн о	удовлетворитель но	хорошо	отлично
2) критерии оценки	качества сырья и	критерии оценки	критерии оценки	классификацию и
качества сырья и	факторы, его	качества сырья и	качества сырья и	использование;
факторы, его	обусловливающие;	факторы, его	факторы, его	критерии оценки
обусловливающие;	мероприятия,	обусловливающие;	обусловливающи е;	качества сырья и
3) мероприятия,	повышающие качество	мероприятия,	мероприятия,	факторы, его
повышающие	и сохраняемость	повышающие	повышающие	обусловливающие;
качество и	продукции; основные	качество и	качество и	мероприятия,
сохраняемость	научные принципы,	сохраняемость	сохраняемость	повышающие
продукции;	положенные в основу	продукции; основные	продукции;	качество и
4) основные научные	хранения продукции;	научные принципы,	основные научные	сохраняемость
принципы,	основные направления	положенные в основу	принципы,	продукции;
положенные в основу	переработки	хранения продукции;	положенные в	основные научные
хранения продукции;	сельскохозяйственной	основные направления	основу хранения	принципы,
5) основные	продукции; основные	переработки	продукции;	положенные в
направления	методы, положенные в	сельскохозяйственн ой	основные	основу хранения
переработки	основу переработки	продукции; основные	направления	продукции;

	сельскохозяйственно	продукции.	методы, положенные в	переработки	основные
	й продукции;		основу переработки	сельскох озяйстве	направления
	основные методы,		продукции.	ной продукции;	переработки
	положенные в основу			основные	сельскохозяйствен
				методы,	
	переработки			положенные в	ной продукции;
	Планируемые	Уровни и крит	ерии оценивания рез	ультатов обучения	, шкалы оценивания
Компет енция	результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентнос ти	Продвинутый уровень компетентнос ти	Высокий уровень
		неудовлетворительн о	удовлетворитель но	хорошо	отлично
	продукции.			основу перерабо тки продукц ии.	основные методы, положенные в основу переработки продукции.
	Уметь:	Не умеет оценивать	Частично умеет	Умеет оценивать	Способен
	1) оценивать	качество продуктов	оценивать качество	качество	самостоятельно и
	качество продуктов	растениеводства,	продуктов	продуктов	научно
	растениеводства,	поступающих на	растениеводства,	растениеводства,	обоснованно
	поступающих на	хранение и	поступающих на	поступающих на	оценивать качество
	хранение и	переработку;	хранение и	хранение и	продуктов
	переработку;	разрабатывать	переработку;	переработку;	растениеводства,
	2) разрабатывать	технологические схемы	разрабатывать	разрабатывать	поступающих на

	технологические	обработки, хранения и	технологические	технологические	хранение и
	схемы обработки,	переработки	схемы обработки,	схемы обработки,	переработку;
	хранения и	растениеводства,	хранения и	хранения и	разрабатывать
	переработки	оценивать качество	переработки	переработки	технологические
	продуктов	продуктов переработки.	продуктов	продуктов	схемы обработки,
	растениеводства,		растениеводства,	растениеводства,	хранения и
	оценивать качество		оценивать качество	оценивать	переработки
	продуктов		продуктов	качество	продуктов
	Планируемые	Уровни и крите	ерии оценивания рез	ультатов обучения	і, шкалы оценивания
Компет енция	результаты обучения (показатели достижения	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентнос	Продвинутый уровень компетентнос ти	Высокий уровень
	заданного уровня компетенции)	неудовлетворительн о	ти удовлетворитель но	хорошо	отлично
	переработки.		переработки.	продукто в перерабо тки.	растениеводства, оценивать качество продуктов переработки.
	P	Не владеет навыками	Частично владеет	Владеет навыками	Свободно владеет
	Владеть: навыками	i l	١,		t
	разработки	разработки технологии	навыками разработки	разработки	навыками
		• •		разработки технологии	навыками разработки
	разработки	технологии	разработки		
	разработки технологии	технологии послеуборочной	разработки технологии	технологии	разработки

	технологии хранения	продукции; навыками	технологии	технологии	навыками выбора
			хранения		
	продукции;	выбора основных	продукции;	хранения	технологии
			навыками		
	навыками выбора	технологических этапов	выбора основных	продукции;	хранения
	основных	переработки продукции	технологических	навыками выбора	продукции;
	технологических		этапов переработки	основных	навыками выбора
	этапов переработки		продукции	технологических	основных
	Продукции			этапов	технологических
				переработки	этапов
				продукции	переработки
					продукции
ПК-5	Готовность	Готовность	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
1		1			
	Планируемые	Уровни и крит	 ерии оценивания рез _:		, шкалы оценивания
Компет енция	результаты обучения (показатели достижения	Уровни и крите Компетентность не сформирована	ерии оценивания рез Пороговый уровень компетентнос ти	ультатов обучения Продвинутый уровень компетентнос ти	в, шкалы оценивания Высокий уровень
	результаты обучения (показатели	Компетентность не	Пороговый уровень компетентнос	Продвинутый уровень компетентнос	
	результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции) Способен реализовывать технологии переработки и	Компетентность не сформирована неудовлетворительн	Пороговый уровень компетентнос ти удовлетворитель	Продвинутый уровень компетентнос ти	Высокий уровень
енция	результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции) Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции	Компетентность не сформирована неудовлетворительн о Способность	Пороговый уровень компетентнос ти удовлетворитель но	Продвинутый уровень компетентнос ти хорошо	Высокий уровень отлично
енция	результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции) Способен реализовывать технологии переработки и	Компетентность не сформирована неудовлетворительн о Способность реализовывать	Пороговый уровень компетентнос ти удовлетворитель но	Продвинутый уровень компетентнос ти хорошо Полностью способен	Высокий уровень отлично Свободно способен

огий хранения дии; еменные вения отки нируемые зультаты учения оказатели стижения ного уровня	продукции; современные направления переработки сельскохозяйственной Уровни и крите Компетентность не сформирована		современных технологий хранения продукции; современные ультатов обучения уровень компетентнос ти	положенные в основу современных технологий хранения , шкалы оценивания Высокий уровень
ции; еменные чения отки	современные направления переработки сельскохозяйственной	хранения продукции; современные направления переработки	технологий хранения продукции; современные	основу современных технологий хранения
ции; еменные чения	современные направления переработки	хранения продукции; современные направления	технологий хранения продукции;	основу современных технологий
ции; еменные	современные направления	хранения продукции; современные	технологий хранения	основу современных
ции;	современные	хранения продукции;	технологий	основу
•		хранения	•	
гии хранения	продукции;		современных	положенные в
гии упацения	продукции.	Теунопогий	CORNEMEDITIV	попоженные в
енных	технологий хранения	современных	основу	принципы,
	TOVIO TOPIVI VAQUESTA	основу	OGMODM.	
нные в основу	современных	положенные в	положенные в	основные научные
пы,	положенные в основу	принципы,	принципы,	изложить
вные научные	научные принципы,	основные научные	научные	аргументировано
	Не знает основные	Может изложить	Знает основные	Знает и может
			животноводства	животноводства
	-		И	и
	сформирована.	животноводства	растениеводства	растениеводства
	животноводства не	растениеводства и	продукции	продукции
	растениеводства и	овощей, продукции	плодов овощей,	плодов овощей,
	овощей, продукции	переработки плодов	переработки	переработки
Γ.	ты,	растениеводства и животноводства не сформирована. Не знает основные научные принципы, положенные в основу	овощей, продукции переработки плодов овощей, продукции растениеводства и животноводства и животноводства и животноводства Не знает основные научные принципы, положенные в основу положенные в основу положенные в	овощей, продукции растениеводства и животноводства не сформирована. Не знает основные научные пы, положенные в основу ные в основу ные в основу ные в основу на овощей, продукции плодов овощей, продукции растениеводства и животноводства и животноводства и животноводства и животноводства Вные научные принципы, положенные в основу принципы, положенные в основу положенные в положенные в положенные в положенные в положенные в положенные в

	сельскохозяйственно й продукции.	продукции.	сельскохозяйствен ной продукции.	направления переработки сельскох озяйств ен ной продукции.	продукции; современные направления переработки сельскохозяйствен ной продукции.	
	Уметь: 1) разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки продуктов растениеводства, 2) оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям.	Не умеет разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки продуктов растениеводства, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям.	Частично умеет разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки продуктов растениеводства, оценивать качество продуктов переработки согласно современным требованиям.	Умеет разрабатывать современные технологическ ие схемы обработки, хранения и переработки продуктов растениеводств а, оценивать качество продуктов переработки согласно современным	Способен самостоятельно и научно обоснованно разрабатывать современные технологические схемы обработки, хранения и переработки продуктов растениеводства, оценивать качество продуктов переработки	
Компет	Планируемые результаты	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания <i>Продвинутый</i> Пополовий				
енция	обучения (показатели достижения	не сформирована	уровень компетентнос ти	уровень компетентнос ти	Высокий уровень	
	заданного уровня компетенции)	неудовлетворительн о	удовлетворитель но	хорошо	отлично	

			требованиям.	согласно современным требованиям.
Владеть:	Не владеет навыками	Частично владеет	Владеет навыками	Свободно владеет
1) навыками	разработки технологии	навыками разработки	разработки	навыками
разработки	послеуборочной	технологии	технологии	разработки
технологии	обработки сырья,	послеуборочной	послеуборочной	технологии
послеуборочной	навыками выбора	обработки сырья,	обработки сырья,	послеуборочной
обработки сырья,	технологии хранения	навыками выбора	навыками выбора	обработки сырья,
навыками выбора	продукции; навыками	технологии	технологии	навыками выбора
технологии хранения	выбора основных	хранения продукции; навыками	хранения	технологии
продукции;	технологических этапов	выбора основных	продукции;	хранения
2) навыками выбора	переработки	технологических	навыками выбора	продукции;
основных	продукции.	этапов переработки	основных	навыками выбора
технологических		продукции.	технологических	основных
этапов переработки			этапов	технологических
продукции.			переработки	этапов
			продукции.	переработки
				продукции.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине

Вопросы входного контроля

- 1. Изучение каких вопросов, по Вашему мнению, охватывает лисциплина?
- 5. Какие зерно обрабатывающие машины Вы знаете?
- 6. Какие машины для сушки зерна Вы знаете?
- 7. Какие типы складов Вы знаете?
- 8. Какие виды круп Вы знаете?
- 9. Какие способы подработки зерна Вы знаете?
- 10.В чем, по Вашему мнению, должен заключаться технологический процесс обработки зерна?
- 11. Какие способы размещения зерна Вы знаете? 12. Какие способы оценки качества зерна Вы знаете?
- 13. Что, по Вашему мнению, входит в понятие переработка зерна? 14. Какие виды зерноочистительных комплексов Вы знаете?
- 15. Что по Вашему мнению представляет собой ТОК?

Критерии оценивания:

оценка «зачтено» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

оценка «не зачтено» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

Студент сдаёт зачёт в устной форме.

Перечень вопросов для промежуточного контроля (устный опрос)

Первый этап (пороговой уровень) ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Модуль 1

- 1. Технология обработки зерна на зерноочистительно-сушильных комплексах.
- 2. Технология обработки зерна на зерно очистительных комплексах.
- 3. Временная консервация зерна на приемных пунктах.
- 4. Технология сушки зерна в шахтных сушилках.
- 5. Технология сушки зерна в сушилках коридорного типа.
- 6. Особенности послеуборочной обработки кукурузы.
- 7. Основные этапы послеуборочной обработки зерна масличных культур.
- 8. Способы и режимы сушки зерна, типы зерносушилок.
- 9. Сущность и способы гидротермической обработки зерна на мельницах 10. Сущность и способы гидротермической обработки зерна на крупозаводах. 11. Требования к качеству зерна для переработки в крупу и муку. 12. Подготовка зерна к переработке в спирт.

Модуль 2

- 1. Основные этапы подготовки зерна к переработке в крупу.
- 2. Основные этапы подготовки зерна к переработке в муку.
- 3. Технология производства соевой муки.
- 4. Технология производства макаронных изделий.
- 5. Основные этапы производства пшеничной муки.
- 6. Основные этапы производства манной крупы.
- 7. Основные этапы производства кукурузных круп.
- 8. Основные этапы производства гречневой крупы.
- 9. Основные этапы производства пшенной крупы. 10.Основные этапы производства ячменной крупы.
- 11.Основные этапы производства гороховой крупы. 12.Основные этапы производства пшеничной крупы.
- 13.Основные этапы производства перловой крупы.

Второй этап (продвинутый уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских

данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

Модуль 1

- 1. Режимы хранения зерна и семян.
- 2. Основные этапы подготовки масличного сырья к переработке.
- 3. Расчет выхода продукции на крупозаводе.
- 4. Расчет выхода продукции на мельзаводе.
- 5. Расчет выхода хлеба.
- 6. Расчет выхода спирта из зернового сырья.
- 7. Расчет выхода крахмала из зернового сырья.
- 8. Составление помольных партий зерна на мельзаводах.
- 9. Правила формирования партий зерна для переработки.
- 10. Расчет убыли массы зерна при сушке и продолжительности сушки. 11. Основные этапы подготовки зерна к помолу.
- 12. Основные этапы подготовки зерна к переработке в крахмал.

Модуль 2

- 1. Основные этапы производства рисовой крупы.
- 2. Технология производства кукурузного крахмала.
- 3. Технология переработки сырого зерна.
- 4. Технология производства овсяных продуктов.
- 5. Малотоннажные цеха для переработки зерна.
- 6. Основные этапы производства пшеничного хлеба.
- 7. Основные этапы производства ржаного хлеба.
- 8. Основные этапы производства ржано-пшеничного хлеба.
- 9. Основные этапы производства макаронных изделий. 10.Основные этапы производства макаронной муки.
- 11. Технология производства солода.
- 12.Технология производства соевого молока. 13.Технология производства соевого масла.

Третий этап (высокий уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами дейсти **Модуль 1**

- 1. Основные этапы размола зерна.
- 2. Ассортимент получаемой муки и показатели ее качества.
- 3. Основные этапы хлебопечения.
- 4. Показатели качества хлеба. Дефекты хлеба.
- 5. Основные виды убыли и потерь продукции при хранении и переработке.
- 6. Основные этапы производства круп. Показатели качества круп.
- 7. Особенности технологии переработки зерна твердой пшеницы.
- 8. Основные этапы послеуборочной обработки зерна.
- 9. Расчет влажности зерна в початках кукурузы.
- 10. Виды помолов зерна и ассортимент муки.
- 11. Особенности переработки зерна сои.
- 12. Новые агрегаты и комплексы для обработки зерна.

Модуль 2

- 1. Технология производства кукурузного масла.
- 2. Технология производства рафинированого подсолнечного масла.
- 3. Технология производства не рафинированого подсолнечного масла.
- 4. Основные способы очистки растительных масел.
- 5. Технология производства рапсового масла.
- 6. Технология производства горчичного масла.
- 7. Требования к качеству пшеничной муки.
- 8. Требования к качеству ржаной муки.
- 9. Требования к

качеству круп.

10. Технология

производства спирта.

11. Технология 2-хсортного помола зерна пшеницы. 12. Технология производства ржаной обойной муки. 13. Технология производства ржаной обдирной муки.

Критерии оценивания

оценка «зачтено» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; предлагаемого полностью раскрывает смысл вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

оценка «**не** зачтено» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и

определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные вопросы.

Перечень вопросов на экзамен

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

- 1. Технология обработки зерна на зерноочистительно-сушильных комплексах.
- 2. Технология обработки зерна на зерно очистительных комплексах.
- 3. Временная консервация зерна на приемных пунктах.
- 4. Технология сушки зерна в шахтных сушилках.
- 5. Технология сушки зерна в сушилках коридорного типа.
- 6. Особенности послеуборочной обработки кукурузы.
- 7. Основные этапы послеуборочной обработки зерна масличных культур.
- 8. Способы и режимы сушки зерна, типы зерносушилок.
- 9. Сущность и способы гидротермической обработки зерна на мельницах
- 10. Сущность и способы гидротермической обработки зерна на крупозаводах.
- 11. Требования к качеству зерна для переработки в крупу и муку.
- 12. Подготовка зерна к переработке в спирт.
- 13. Режимы хранения зерна и семян.
- 14. Основные этапы подготовки масличного сырья к переработке.
- 15. Расчет выхода продукции на крупозаводе.
- 16. Расчет выхода продукции на мельзаводе.
- 17. Расчет выхода хлеба.
- 18. Расчет выхода спирта из зернового сырья.
- 19. Расчет выхода крахмала из зернового сырья.
- 20. Составление помольных партий зерна на мельзаводах.
- 21. Правила формирования партий зерна для переработки.
- 22. Расчет убыли массы зерна при сушке и продолжительности сушки.
- 23. Основные этапы подготовки зерна к помолу.
- 24. Основные этапы подготовки зерна к переработке в крахмал.
- 25. Основные этапы размола зерна.

Второй этап (продвинутый уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

- 1. Ассортимент получаемой муки и показатели ее качества.
- 2. Основные этапы хлебопечения.
- 3. Показатели качества хлеба. Дефекты хлеба.
- 4. Основные виды убыли и потерь продукции при хранении и переработке.
- 5. Основные этапы производства круп. Показатели качества круп.
- 6. Особенности технологии переработки зерна твердой пшеницы.
- 7. Основные этапы послеуборочной обработки зерна.
- 8. Расчет влажности зерна в початках кукурузы.
- 9. Виды помолов зерна и ассортимент муки.
- 10. Особенности переработки зерна сои.
- 11. Новые агрегаты и комплексы для обработки зерна.
- 12. Основные этапы подготовки зерна к переработке в крупу.
- 13. Основные этапы подготовки зерна к переработке в муку.
- 14. Технология производства соевой муки.
- 15. Технология производства макаронных изделий.
- 16. Основные этапы производства пшеничной муки.
- 17. Основные этапы производства манной крупы.
- 18. Основные этапы производства кукурузных круп.
- 19. Основные этапы производства гречневой крупы.
- 20. Основные этапы производства пшенной крупы.
- 21. Основные этапы производства ячменной крупы.
- 22. Основные этапы производства гороховой крупы.
- 23. Основные этапы производства пшеничной крупы.
- 24. Основные этапы производства перловой крупы.
- 25. Основные этапы производства рисовой крупы.

Третий этап (высокий уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного

материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами дейст

- 1. Технология производства кукурузного крахмала.
- 2. Технология переработки сырого зерна.
- 3. Технология производства овсяных продуктов.
- 4. Малотоннажные цеха для переработки зерна.
- 5. Основные этапы производства пшеничного хлеба.
- 6. Основные этапы производства ржаного хлеба.
- 7. Основные этапы производства ржано-пшеничного хлеба.
- 8. Основные этапы производства макаронных изделий.
- 9. Основные этапы производства макаронной муки.
- 10. Технология производства солода.
- 11. Технология производства соевого молока.
- 12. Технология производства соевого масла.
- 13. Технология производства кукурузного масла.
- 14. Технология производства рафинированого подсолнечного масла.
- 15. Технология производства не рафинированого подсолнечного масла.
- 16. Основные способы очистки растительных масел.
- 17. Технология производства рапсового масла.
- 18. Технология производства горчичного масла.
- 19. Требования к качеству пшеничной муки.
- 20. Требования к качеству ржаной муки.
- 21. Требования к качеству круп.
- 22. Технология производства спирта.
- 23. Технология 2-хсортного помола зерна пшеницы.
- 24. Технология производства ржаной обойной муки.
- 25. Технология производства ржаной обдирной муки.

Критерий оценки:

оценка «отлично» (при отличном усвоении (продвинутом))

выставляется обучающемуся, если им полностью раскрыты и

представлены ответы на все вопросы в билете. Обучающийся владеет материалом и отвечает на дополнительные вопросы

по всем вопросам билета;

оценка «хорошо» (при хорошем усвоение

(углубленном)) выставляется обучающемуся,

если он частично раскрыл сущность

вопросов;

оценка «удовлетворительно» (при неполном усвоении (пороговом)) выставляется обучающемуся, если он затрудняется дать ответ на один

из вопросов в билете; **оценка «неудовлетворительно»** *(при ответы на все вопросы билета, затрудняется с ответом на дополнительные вопросы по билету.*

4. Ситуационные задачи

Рассчитать выход продукции при трёхскоростном помоле мягкой пшеницы в хлебопекарную муку, если базисный выход составляет:

- мука в. с. -40,0%;
- мука 1 с. -30,0%;
 - мука 2 с. -5,0%;

всего муки – 75,0%;

- отруби -19,1%;
- кормовая мучка -3,0%;
- кормовые зернопродукты -2,2%;
- негодные отходы и механические потери -0.7%;

итого – 100%.

Поступившее на переработку зерно имело следующие фактические показатели качества: влажность -13,7%, содержание сорной примеси -1,2%, суммарное содержание зерновой примеси и мелкого зерна -4,3%, натура -759 г/л, стекловидность -43%.

Рассчитать по методу обратных пропорций состав трехкомпонентной помольной партии массой 600 т со средневзвешенным содержанием клейковины 28 %, если содержание клейковины в зерне первого компонента составляет 34 %, второго - 26 % и третьего - 25 %.

Рассчитать по методу обратных пропорций состав трехкомпонентной помольной партии массой 600 т со средним содержанием клейковины 28%, если содержание клейковины в зерне 1-го компонента составляет 34%, 2-го - 26% и 3-го - 25%.

Предложить схему подготовки зерна пшеницы к помолу, если влажность зерна 12%, содержание сорной примеси 0,8%, содержание зерновой примеси 3%.

Растительное масло содержит 2,6% не жировых примесей и 0,7% влаги предложить схему его очистки.

Рассчитать выход крупы из 100 тонн гречихи, при влажности зерна 14%, содержание сорной примеси 2%, зерновой 3%, и лузжистости 22%.

Рассчитать выход крупы из 50 тонн ячменя, при влажности зерна 14,8%, содержание сорной примеси 1%, зерновой 2,2%, и пленчатости 26%.

Рассчитать выход крупы из 250 тонн проса, при влажности зерна 11%, содержание сорной примеси 1,7%, зерновой 4,2%, и пленчатости 28%.

Предложить схему очистки зерна тритикале с влажностью 19%, содержанием сорной примеси 6, зерновой примеси 11%.

Критерии оценивания:

«зачтено» (пороговом), (npu неполном хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется при если студент показывает хорошие знания изученного условии, учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными и понятиями изученного курса; терминами показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

оценка «не зачтено» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

Студент сдаёт зачёт в устной форме.

Тестовые задания

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна

Примеры тестовых задания

- 1. На какие группы делят мягкую пшеницу в зависимости от технологических свойств?
- 1. Сильная, средняя, слабая
- 2. Хлебопекарная, общего назначения, обойная 3. Высший сорт, первый сорт, второй сорт 4. Стандарт, нестандарт, отход

- 2. Какая пшеница используется для получения хорошего хлеба без добавления сильной?
- 1.Слабая пшеница 2.Твердая пшеница 3.Средняя пшеница
- 4. Любая по силе пшеница
- 3. Какие вещества, содержащиеся в зерне, называются зольными веществами?
- 1. Минеральные вещества 2.Органические вещества 3.неорганические вещества 4.Все вещества зерна
- 4.В каких пределах находится масса 1000 семян пшеницы 1. 10-20 г
- 2.20-30 г
- 3.100-150 г
- 4.12-75 г.
- 5. Какие культуры используются для получения муки, крупы и хлеба?
- 1. Все культуры
- 2. Злаковые и бобовые культуры 3. Бобовые и масличные культуры
- 4.Злаковые и масличные культуры
- 6. Какой основной НТД устанавливает требования к качеству заготовляемого зерна? 1. ГОСТ
- **2.**TУ
- 3.OCT
- **4.**CTΠ
- 7. Питательность зерна какой культуры условно принята за 1 к.е.?
- 3. Просо
- 4. ячменя
- 8. На какие группы по внешнему виду зерновки подразделяют мятликовые культуры
- 1. Истинные и ложные хлеба
- 2. Настоящие хлеба и бобовые культуры
- 3. Настоящие и просовидные хлеба
- Хлеба 1,2 и 3 группы
- 9. На каком приборе определяют качество клейковины? 1.ПЧП-3
- 2.∏X-1
- 3.ИДК-3
- 4.СЭШ-Зм

- 1.Суммарный выход муки при помоле зерна твёрдой пшеницы составляет 75-78%
 - 65-70%
 - 80-85%
- 2. При производстве макаронных сырьём являются мука и вода Мука, вода и соль Мука, вода, дрожжи
- 3. При производстве макаронных изделий используют дополнительное сырьё Ароматизаторы и стабилизаторы Яйца, овощепродукты Яйца и стабилизаторы
- 4. Чем определяется вид муки?
- Содержанием клейковины в зерне, из которого она получена 1.
- 2. Способом помола зерна
- 3. Родом зерна, из которого она получена
- 4. Выходом муки
- 5. Какие виды крупы вырабатываются из пшеницы?
- 1. Пшеничная 2.Манная
- 3. Пшеничная и манная
- 4.пшеничная дробленая и недробленая
- 6.С чем сравнивают фактические показатели качества при оценке кондиционности партии зерна?
- 1. С базисными нормами
- 2.С ограничительными нормами
- 3. С базисными и ограничительными 4.С закупочными ценами
- 7. Какой выход имеет обойная пшеничная мука? 1. 80 %
- 2.86 %
- 3.90 %
- 4.96%
- 8. Как называется количество муки, полученной при помоле, выраженное в процентах к массе переработанного зерна?
- 1. Сорт муки 2. Зачетная масса муки 3. Тип муки
- 4.Выход муки
- 9. Что такое помол 1.выход муки
- 2. способ получения муки 3. род зерна
- 4. сортировка по крупности
- 10. По каким показателям делают натуральные надбавки или скидки со стоимости зачетной массы партии зерна

- 1. по содержанию зерновой примеси, натуре, зараженности вредителями хлебных запасов
- 2. по содержанию зерновой примеси, содержанию сорной примеси, натуре
- 3. По содержанию зерновой примеси, влажности, содержанию сорной примеси
- 4. По содержанию зерновой примеси, влажности, зараженности вредителями хлебных запасов

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании.

Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

 $50-69 \% \ Om \ 6 \ \partialo \ 8 \ баллов \ u/или «удовлетворительно» (пороговый уровень)$

менее 50 % *От 0 до 5 баллов и/или* «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Второй этап (продвинутый уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

Примеры тестовых заданий

Модуль 1 – Технология хранения и послеуборочной обработки зерна

- 1. Какой запах зерна не переходит в продукты его переработки?
- 1.Мышиный
- 2. Амбарный 3. Нефтепродуктов 4. Полынный

- 2. Какие показатели качества зерна являются признаками свежести и зрелости?
- 1. Запах, цвет, влажность
- 2. Запах, содержание клейковины 3. Запах, внешний вид и вкус
- 4. Запах, влажность и содержание примесей
- 3. На каком приборе определяют число падения? 1.ПЧП-3
- 2.∏X-1
- 3.ИДК-3
- 4.СЭШ-Зм
- 4. На каком приборе определяют натуру? 1.ПЧП-3
- 2.ΠX-1
- 3.ИДК-3
- 4.СЭШ-3м
- 5. На каком приборе определяют влажность? 1.ПЧП-3
- 2.∏X-1
- 3.ИДК-3
- 4.СЭШ-Зм
- 6. В каких единицах выражается ЧП?
- 1. Секунды 2. Часы 3. Минуты 4. г/л
- 7. В каких единицах выражается натура?
- 1. Секунды 2. Часы
- 3.Минуты 4.г/л
- 8. Как определяют качество клейковины?
- 1. По содержанию в ней крахмала
- 2. По содержанию в ней белка
- 3. По ее упруго-эластичным свойствам
- 4. По содержанию в ней воды
- 9. Какие белки зерна образуют клейковину? 1.Глиадин, глютенин
- 2.Глиадин, гордеин 3.Глиадин, лейкозин 4.Глютенин, лейкозин
- 10. Что такое натура зерна?
- 1. Консистенция эндосперма зерна 2. Масса 1000 семян
- 3. Массовая доля оболочек по отношению к массе зерна 4. Масса 1 л зерна

Модуль 2 – Технология переработки зерна

1. Для производства макаронных изделий группы «А» требуется мука

пшеничная хлебопекарная из зерна твёрдой пшеницы из зерна высоко стекловидной мягкой пшеницы

- 2.Для производства макаронных изделий группы «Б» требуется мука Пшеничная хлебопекарная Из зерна высоко стекловидной мягкой пшеницы Из зерна твёрдой пшеницы
- 3.Для производства макаронных изделий группы «В» требуется мука Любая пшеничная Из зерна твёрдой пшеницы пшеничная хлебопекарная
- 4.В обозначении типа пшеничной хлебопекарной муки общего назначения М 55-23 что обозначает первая цифра?
- 1. Число падения, секунды
- 2. Наибольшая массовая доля золы в пересчете на сухое вещество, %, умноженное на 100
- 3. Крупность помола (остаток на сите), %
- 4. Наименьшая массовая доля сырой клейковины, %
- 5.На какие сорта делится мука пшеничная хлебопекарная в соответствии с ГОСТ Р 52189?
- 1. Экстра, крупчатка, высший сорт, первый сорт, второй сорт, обойная
- 2. Экстра, крупчатка, высший сорт, первый сорт, обойная, обдирная
- 3.Высший сорт, первый сорт, второй сорт, третий сорт, обойная 4.Сеяная, обойная, обдирная
- 6. Как классифицируется мука пшеничная общего назначения в соответствии с ГОСТ Р 52189?
- 1. Делится на сорта 2. Делится на виды 3. Делится на типы 4. Делится на группы
- 7. В обозначении типа пшеничной хлебопекарной муки общего назначения М 55-23 что обозначает вторая цифра?
- 1. Число падения, секунды
- 2. Наибольшая массовая доля золы в пересчете на сухое вещество, %, умноженное на 100
- 3. Крупность помола (остаток на сите), % 4. Наименьшая массовая доля сырой клейковины, %
- 8. какую пшеницу нужно добавить к пшенице низкого качества, чтобы получить муку хорошего качества?
- 1.Сильную пшеницу 2.среднюю пшеницу
- 3. Слабую пшеницу
- 9. Конечная влажность макаронных изделий составляет 5-10%

10-15% 11-13%

10. По способу приготовления макаронные изделия бывают Штампованные и прессованные Штампованные и фигурные

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70—89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

 $50-69 \% \ Om \ 6 \ \partial o \ 8 \ баллов \ u/uлu «удовлетворительно» (пороговый уровень)$

менее 50 % *От 0 до 5 баллов и/или* «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Третий этап (высокий уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

Примеры тестовых задания Модуль 1 — Технология хранения и послеуборочной обработки зерна

- 1. Какие научные принципы хранения сельскохозяйственных продуктов сформулированы профессором Я.Я. Никитинским?
 - 1. биоз, осмоанабиоз, эубиоз, гемибиоз

- 2. Биоз, анабиоз, эубиоз, абиоз
- 3. Ценоанабиоз, абиоз, гемибиоз, биоз
- 4. Биоз, анабиоз, ценоанабиоз, абиоз
- 2. Какие факторы положены в основу режимов хранения зерна и семян?
 - 1. Температура и влажность зерна
 - 2. Влажность и засоренность зерна
 - 3. Температура и засоренность зерна
 - 4. Температура, влажность зерна и состав газовой среды
- 3. Какие факторы влияют на интенсивность дыхания зерна при хранении?
- 1. Влажность и температура
- 2. Температура и состав газовой среды
- 3. Зараженность вредителями и влажность
- 4. Влажность, температура, состав газовой среды
- 4. Какие существуют основные виды самосогревания?
- 1. Гнездовое и пассивное
- 2. Вертикальное и активное
- 3. Регулируемое
- 4. Гнездовое, пластовое, сплошное
- 5. Какая влажность зерна хранения в сухом состоянии?

соответствует режиму

- 5-10 %
- 10-15 %
- 13-14 %
- 16-20 %
- 6. Какая температура зерна соответствует режиму хранения в охлажденном состоянии?
 - 1. Температура на режим не влияет
 - 2. He выше 10°C
 - 3. He ниже 15°C
 - 4. Не выше 20°С
- 7. Какие технологические операции включает полный цикл послеуборочной обработки зерна?
 - 1. Очистка и сушка
 - 2. Очистка, сушка, активное вентилирование, обеззараживание
 - 3. Очистка, сушка, взвешивание
 - 4. Активное вентилирование и обеззараживание

- 8. Какова цель очистки зерна на триерах?
- 1. Выделение длинных и легких примесей
- 2. Выделение коротких и легких примесей
- 3. Снижение зараженности зерна
- 4. Выделение длинных и коротких примесей
- 9. До какой влажности следует сушить зерно?
- 1. До любой более низкой
- 2. До ограничительной
- 3. До базисной
- 4. До 10 %
- 10. Какие параметры характеризуют режимы сушки зерна?
- 1. Предельно допустимая температура нагрева зерна, начальная влажность зерна, содержание примеси
- 2. Предельно допустимая температура нагрева зерна, температур сушильного агента, конечная влажность высушенного зерна.
- 3. Температура сушильного агента, температура окружающей сред влажность зерна
- 4. Конечная влажность высушенного зерна, начальная влажность зерна, температура воздуха

Модуль 2 — Технология переработки зерна

- 1. Выпечка ржаного хлеба ведётся при
- 1. постоянной температуре
- 2. понижающейся температуре
- 3. повышающейся температуре
- 2. Макаронная мука по сравнению с хлебопекарной
- 1. Мельче
- 2. Такая же по крупности
- 3. Крупнее
- 3. При производстве макаронных сырьём являются
- 1. мука и вода
- 2. Мука, вода и соль
- 3. Мука, вода, дрожжи
- 4.При производстве макаронных изделий используют дополнительное сырьё
- 1. Ароматизаторы и стабилизаторы
- 2. Яйца, овощепродукты
- 3. Яйца и стабилизаторы
- 5.По способу приготовления макаронные изделия бывают

- 1. Штампованные и прессованные
- 2. Штампованные и витые
- 3. Штампованные и фигурные
- 6.Для снижения деформации макаронных изделий при выходе из пресса
- 1. Их обдувают воздухом
- 2. Их опрыскивают водой
- 3. Их обрабатывают паром
- 7. Конечная влажность макаронных изделий составляет 1. 5-10%
- 2. 10-15%
- 3. 11-13%
- 8. После замеса макаронного теста Его расстойка обязательна Его расстойка зависит от рецепта Его расстойка необязательна
- 9. Макаронная мука бывает Только 1-го и 2-го сортов Только 2-го сорта

высшего, первого и второго сортов

- 10. Для производства макаронных изделий группы «в» требуется мука
- 1. Любая пшеничная
- 2. Из зерна твёрдой пшеницы
- 3. пшеничная хлебопекарная

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании.

Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов, оценка

 $90 - 100\% \bar{1}2$ баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

50 — 69 % *От* 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее 50 % *От* 0 до 5 баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового) **Критерии оценивания тестового задания:**

90 – 100% «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 «хорошо» (углубленный уровень)

50 – 69 % (пороговый уровень)

менее 50 % «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Вопросы к контрольной работе

- 1. Количество и качество клейковины, значение и методы определения
- 2. Порядок отбора проб зерна из складов.
- 3. Внешний вид зерна, его значение и метод определения.
- 4. Специфические показатели качества зерна.
- 5. Запах зерна, причины его изменения и метод определения. Значение и методы определения
- 6. Зараженность зерна вредителями, значение этого показателя и методы определения.
 - 7. Натура зерна, значение этого показателя и метод определения.
- 8. Показатели качества, положенные в основу классификации заготовляемого зерна мягкой пшеницы.
 - 9. Обязательные показатели качества заготовляемого зерна.
 - 10. Влажность зерна, ее значение и методы определения
- 11. Засоренность зерна, значение и метод определения содержания явно выраженных примесей.
 - 12. Стекловидность зерна, значение и методы определения.
 - 13. Показатели качества, положенные в основу классификации заготовляемого зерна твердой пшеницы.
 - 14. Порядок формирования средней пробы заготовляемого зерна.
- 15. Условия и сроки хранения средних проб зерна и порядок разрешения разногласий в определении его качества.
 - 16. Классификация методов определения качества продукции.
 - 17. Факторы, влияющие на качество продукции растениеводства.
 - 18. Число падения, его значение и метод определения.
 - 19. Основные понятия, связанные с качеством зерна.
 - 20. Режим хранения зерна и семян в сухом состоянии и его теоретическое обоснование.
- 21. Режим хранения зерна в охлажденном состоянии и его теоретическое обоснование.
 - 22. Режим хранения зерна без доступа воздуха и его теоретическое обоснование.
 - 23. Способы хранения зерна
 - 24. Дыхание зерна при хранении
 - 25. Правила формирования партий зерна для хранения.
 - 26. Типы зернохранилищ и подготовка их к хранению зерна.
- 27. Расчет убыли массы хранящегося зерна в результате уменьшения содержания сорной примеси
 - 28. Борьба с вредителями хлебных запасов
 - 29. Основные способы сушки зерна и типы зерносушилок.
 - 30. Очистка зерна от примесей.
 - 31. Самосогревание зерновых масс при хранении и причины его возникновения.

- 32. Виды самосогревания зерна при хранении.
- 33. Мероприятия, предотвращающие самосогревание зерна и его ликвидация.
 - 34. Расчет естественной убыли массы зерна при хранении
 - 35.Расчет продолжительности сушки зерна в зерносушилках и убыль массы зерна при сушке
 - 36.Технология сушки зерна в шахтных зерносушилках и

ВЬ

- 37. Активное вентилирование зерна.
- 38.Вредители хлебных запасов и условия их жизнедеятельности при хранении зерна.
- 39.Состав микрофлоры зерна и условия ее развития при хранении.
- 40. Послеуборочное дозревание зерна при хранении

№ Вар иан та	2 Ячмень прод.	Физичес кая масса партии, т 3 134	Влаж ность зерна , % 4 13,8	Содер примес сорной 5 1,3		Натура зерна, г/л 7 550	Зараже нность вредит елями 8 Обна руже н клещ
2	Ячмень прод.	80	15,5	5,0	11,0	585	Обна руже н клещ
3	Овес	170	16,0	4,0	7,5	443	Обна руже н клещ
4	Горох кормовой	140	16,5	3,0	5,7	-	Не обна руже на
5	Горох прод.	180	17,0	5,0	13,5	-	Не обна руже на
6	Просо	130	18,0	2,5	9,0	-	Обна руже н клещ

7	Гречиха	110	16,0	2,5	15,0	-	Обна руже н клещ
8	Подсол- нечник	90	12,0	3,5	3,5	-	Обна руже н клещ
9	Ячмень пивоваре н	256	14,8	3,2	5,0	-	Н е обна руже на
10	Ячмень прод.	90	16,5	6,0	12,0	590	Обна руже н клещ
11	Ячмень пивоваре нный	200	18,9	4,9	5,1	-	Н е обна руже на
12	Овес	180	17,5	5,0	8,5	448	Обна руже н клещ
13	Горох кормовой	150	16,0	1,5	3,2	-	Не обна руже на
14	Горох прод.	170	16,5	4,0	14,5	-	Не обна руже на
15	Просо	120	13,5	2,5	10,0	-	Обна руже н клещ
16	Гречиха	180	17,0	3,5	5,5	-	Обна руже н клещ
17	Подсолне чник	170	13,5	4,5	4,0	-	Обна руже н

							клещ
18	Просо	310	15,2	3,4	3,4	-	Обна руже н клещ
19	Ячмень прод.	180	17,5	7,0	13,0	597	Обна руже н клещ
20	Ячмень пивоваре нный	80	13,5	4,0	5,0	-	Н е обна руже на
21	Овес	120	15,5	2,0	9,5	451	Обна руже н клещ
22	Горох кормовой	160	18,0	2,0	3,8	-	Обна руже н клещ
23	Горох	150	18,0	3,0	6,0	-	Не
	прод.						обнару жена
24	Просо	180	17,0	5,5	11,0	-	Обна руже н клещ
25	Гречиха	90	15,0	4,5	6,5	-	Не обна руже на
26	Подсолне чник	130	11,0	2,0	4,5	-	Обна руже н клещ
27	Ячмень прод.	234	15,2	3,0	3,0	620	Не обна руже на
28	Ячмень прод.	110	18,5	8,0	14,0	611	Обна руже н

							клещ
29	Ячмень пивоваре нный	70	16,7	4,0	3,0	-	Н е обна руже на
30	Овес	130	17,0	6,0	10,5	459	Обна руже н клещ
31	Горох кормовой	170	16,0	2,5	4,2	-	Обна руже н клещ
32	Горох прод.	145	18,5	2,0	5,0	-	Обна руже н клещ
33	Просо	150	16,5	4,5	12,0	-	Не обна руже на
34	Гречиха	80	16,0	5,0	7,5	-	Не обна руже на
35	Подсолне чник	100	14,0	1,5	5,0	-	Обна руже н клещ
36	Овес	200	15,2	2,3	3,2	477	Обна руже н клещ
37	Ячмень прод.	170	19,0	3,2	7,3	593	Не обна руже на
38	Овес	90	16,7	2,7	13,7	467	Обна руже н клещ
39	Просо	120	14,0	4,0	8,1	-	Обна руже

							Γ
							Н
40		120	100	2.0	0.5		клещ
40	Гречиха	130	18,0	3,0	9,5	-	Обна
							руже
							H
4.1		117	1.6.0	(1	0.7	120	клещ
41	Овес	115	16,0	6,1	8,5	430	Обна
							руже
							H
10		212	140	2.5	7.0		клещ
42	Горох	212	14,0	3,5	5,2	-	Обна
	кормовой						руже
							H
12		0.7	1.6.5	2.0	1.7.0		клещ
43	Горох	95	16,5	3,0	15,0	-	Обна
	прод.						руже
							Н
4.4	.	250	15.5	4.0	10.0		клещ
44	Просо	250	15,5	4,9	10,9	-	Обна
							руже
							Н
15	Г.,	1.42	15.6	2.0	0.5		клещ
45	Гречиха	142	15,6	3,0	9,5	_	Обнар
							ужен
16	Поторти	176	12.0	2.5	9.0		клещ
46	Подсолне	176	13,0	3,5	8,0	-	Обна
	ЧНИК						руже
							Н
47	Gravaria	167	1/10	5.2	5.2	600	клещ Обна
4/	Ячмень	107	14,8	5,2	5,2	000	
	прод.						руже
							Н
48	Ячмень	244	17,0	2.2	8,3	589	клещ Не
40		244	17,0	2,2	0,3	309	обна
	прод.						
							руже на
49	Овес	112	17,7	3,7	11,7	478	He
		112	'','	5,7	11,/	7/0	обна
							руже
							на
50	Просо	235	14,9	3,6	9,1	_	Обна
		255	* ',	2,0	',1		руже
							Н
							клещ
	1		ı		I	I .	1.01.0114

Критерии оценивания:

оценка «зачтено» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется студенту, если он правильно выполнил расчеты по контрольной работе и ответил на 1 задание варианта (продвинутый

уровень, правильно выполнил расчеты задания по контрольной работе (углубленный уровень), правильно выполнил расчеты задания 1 по контрольной работе и ответил на 2 задание варианта (пороговый уровень).

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки знаний умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для повышения эффективности текущего контроля и последующей промежуточной аттестации студентов осуществляется структурирование дисциплины на модули. Каждый модуль учебной дисциплины включает в себя изучение законченного раздела, части дисциплины.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого модуля учебной дисциплины являются тестовый контроль, устный опрос, решение ситуационных задач. Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой дисциплины по данному мероприятию.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме экзамена.

Экзамен проводится в письменно-устной форме по утвержденным билетам. Каждый билет содержит по два вопроса, и третьего, вопроса или задачи, или практического задания.

Первый вопрос в экзаменационном билете - вопрос для оценки уровня обученности «знать», в котором очевиден способ решения, усвоенный студентом при изучении дисциплины.

Второй вопрос для оценки уровня обученности «знать» и «уметь», который позволяет оценить не только знания по дисциплине, но и умения ими пользоваться при решении стандартных типовых задач.

Третий вопрос (задача/задание) для оценки уровня обученности «владеть», содержание которого предполагает использование комплекса умений и навыков, для того, чтобы обучающийся мог самостоятельно сконструировать способ решения, комбинируя известные ему способы и привлекая имеющиеся знания.

По итогам сдачи экзамена выставляется оценка.

Критерии оценки знаний обучающихся на экзамене:

• оценка «отлично» выставляется, если обучающийся обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе на все вопросы билета продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; использовал примеры из дополнительной литературы и практики; сделал вывод по излагаемому материалу;

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала по существу; отсутствуют существенные неточности в формулировании понятий; правильно применены теоретические положения, подтвержденные примерами; сделан вывод; два первых вопроса билета освещены полностью, а третий доводится до логического завершения после наводящих вопросов преподавателя;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения; все вопросы билета начаты и при помощи наводящих вопросов преподавателя доводятся до конца;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос билета не рассмотрен до конца, даже при помощи наводящих вопросов преподавателя.

Основным методом оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций является балльно-рейтинговая система, которая регламентируется Положением о балльно-рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: рубежный рейтинг, творческий рейтинг, рейтинг личностных качеств, рейтинг сформированности прикладных практических требований, промежуточная аттестация.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг личностных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированно сти прикладных практических требований	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточна я аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25

Итоговый	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100
рейтинг		100

Общий рейтинг по дисциплине складывается из рубежного, творческого, рейтинга личностных качеств, рейтинга сформированности прикладных практических требований, промежуточной аттестации (экзамена или зачета).

Рубежный рейтинг — результат текущего контроля по каждому модулю дисциплины, проводимого с целью оценки уровня знаний, умений и навыков студента по результатам изучения модуля. Оптимальные формы и методы рубежного контроля: устные собеседования, письменные контрольные опросы, в т.ч. с использованием ПЭВМ и ТСО, результаты выполнения лабораторных и практических заданий. В качестве практических заданий могут выступать крупные части (этапы) курсовой работы или проекта, расчетно-графические задания, микропроекты и т.п.

Промежуточная аттестация — результат аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи *экзамена*, проводимого с целью проверки освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. Оптимальные формы и методы выходного контроля: письменные экзаменационные или контрольные работы, индивидуальные собеседования.

Творческий рейтинг — составная часть общего рейтинга дисциплины, представляет собой результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности.

Рейтинг личностных качеств - оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.

Рейтинг сформированности прикладных практических требований - оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».

В рамках балльно-рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, семестровая составляющая балльной оценки по дисциплине формируется при наборе заданной в программе дисциплины суммы баллов, получаемых студентом при текущем контроле в процессе освоения модулей учебной дисциплины в течение семестра.

Итоговая оценка /зачёта/ компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по учебной дисциплине составляет 100 баллов.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил 51 балл и более.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил менее 51 балла.

По дисциплине с экзаменом необходимо использовать следующую шкалу пересчета суммарного количества набранных баллов в четырехбалльную систему:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85	85,1-100
		баллов	баллов