Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологии и това-

роведения Королькова Н.В.

технологии и 30 августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.18 «Технология и экспертиза мясной и рыбной продукции»

для направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции» - прикладной бакалавриат

квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к. вет. н., доцент Каширина Н.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 года №1330 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 07 декабря 2015 г, регистрационный номер №39994.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой ______ Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии _______ А.А. Колобаева

Рецензент: начальник испытательной лаборатории Союза «Торгово-промышленная палата Воронежской области» Далматов В.С.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом изучения дисциплины «Технология и экспертиза мясной и рыбной продукции» являются мясные и рыбные товары, технология их производства, ассортимент и качество. Рыбные и мясные товары занимают важное место в рационе питания человека. Степень удовлетворения потребностей населения в этих продуктах зависит не только от объемов производства, но и от качества используемого сырья, технологии их производства, условий транспортирования и хранения. Обеспечение качества мясных и рыбных товаров требует определенных знаний в области технологии производства мяса и рыбы, отдельных технологических операций переработки мясного и рыбного сырья, внедрения новых технологий, идентификации, транспортирования и хранения. Таким образом, дисциплина «Технология и экспертиза мясных и рыбных товаров» является значимой в процессе формировании профессиональных способностей и личностных качеств бакалавра.

Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний о современных технологиях производства и переработки мясной и рыбной продукции и умений проведения экспертизы их качества.

Задачи дисциплины:

- изучение основных технологических процессов производства мяса и рыбы;
- изучение особенностей отдельных производственных процессов переработки мясной и рыбной продукции;
- изучение требований к качеству, установленных в отечественных и международных нормативных документах к мясным и рыбным товарам;
- овладение практическими навыками по идентификации и экспертизе качества мясной и рыбной продукции.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. В учебном процессе дисциплина Б1.В.18 «Технология и экспертиза мясной и рыбной продукции» занимает важное место и входит в вариативную часть дисциплин по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профиль подготовки бакалавров «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

	Компетенция	Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-7	готовность реализовывать	Знать:
	качество и безопасность	- требования к качеству и безопасности мясной и
	сельскохозяйственного	рыбной продукции;
	сырья и продуктов его	- факторы, обусловливающие их качество.
	переработки в	Уметь:
	соответствии с	- пользоваться справочной и нормативной доку-
	требованиями	ментацией.
	нормативной и	Иметь навыки и /или опыт деятельности: вла-
	законодательной базы	дения методами оценки качества и безопасности
		мясной и рыбной продукции.
ПК-9	готовность реализовывать	Знать:
	технологии производства,	- общие принципы технологических процессов пе-
	хранения и переработки	реработки мяса и рыбы;
	плодов и овощей,	- факторы, влияющие на технологические пара-
	продукции	метры производства;

растениеводства и животноводства	- условия хранения мясных и рыбных товаров. Уметь:
	- обоснованно подходить к выбору технологиче-
	ской схемы производства мясных и рыбных това-
	ров и условиям их хранения
	Иметь навыки и /или опыт деятельности:
	владения основными методами оценки качества
	сырья и готовой продукции.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная ф	Заочная форма обу-	
Виды работ	всего	объём часов	чения всего часов
	зач. ед./ часов	8 семестр	7 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3 / 108	108	108
Общая контактная работа*	52,75	52,75	14,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	55,25	55,25	93,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	52,5	52,5	12,5
лекции	14	14	4
практические занятия			
лабораторные работы	38	38	10
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	37,5	37,5	75,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
Выполнение расчетно- графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,25	0,25	0,25
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет			
экзамен	0,25	0,25	0,25

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету			
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	экзамен	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

	111. I usgettisi ghedhittinisi ii shqbi sunxiini (Temurii Teekini iittur)					
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	С3	ПЗ	ЛР	СР
	очная форма об	учения				
1	Технология и экспертиза мясной продукции	8	1	1	24	20
2	Технология и экспертиза рыбной продукции	6	ı	1	14	17,5
	заочная форма об	бучения				
1	Технология и экспертиза мясной продукции	2	1	1	6	40
2	Технология и экспертиза рыбной продукции	2	-	-	4	35,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

4.2.1. Технология и экспертиза мясной продукции

1.1. Технология производства мяса убойных животных

Введение. Мясо, его состав и свойства. Основные понятия и виды экспертизы мяса и мясных продуктов. Мясо убойных животных. Характеристика убойных животных. Первичная переработка скота. Классификация мяса. Мясные субпродукты. Классификация. Технология обработки субпродуктов. Требования к качеству и хранение.

1.2. Технология производства колбасных изделий

Технология производства колбасных изделий. Классификация, требования к качеству и безопасности. Дефекты. Хранение.

1.3. Технология производства мясных полуфабрикатов

Технология производства и экспертиза качества мясных полуфабрикатов. Классификация. Дефекты. Хранение.

1.4. Технология производства мясных консервов

Технология производства мясных консервов. Требования к качеству и безопасности мясных консервов. Дефекты. Условия хранения.

4.2.2. Технология и экспертиза рыбной продукции

2.1. Технология производства живой, охлажденной и мороженой рыбы

Химический состав рыбы и морепродуктов. Приемка и хранение живой рыбы. Технология транспортирования и содержания. Оценка качества живой рыбы. Технология производства охлажденной и замороженной рыбы.

2.2. Технология производства соленой и копченой рыбы

Страница 6 из 23

Технология производства соленой рыбы. Способы и виды посола. Изменения соленой рыбы при посоле. Требования к качеству и безопасности. Дефекты соленой рыбы.

Технология производства копченой рыбы. Способы копчения. Требования к качеству. Дефекты рыб холодного, горячего и полугорячего копчения. Вяленая и сушеная рыба.

2.3. Технология производства рыбных консервов и пресервов

Консервы и пресервы из рыбы и нерыбного водного сырья. Классификация. Технологическая схема производства консервов. Дефекты консервов и пресервов из рыбы и морепродуктов. Хранение консервов и пресервов.

4.3. Перечень тем лекций

No		Объ	ём, ч
п/п	Тема лекции	форма о	бучения
11/11		очная	заочная
	Раздел 1. Технология и экспертиза мясной про	одукции	
1	Технология производства мяса убойных животных	2	2
2	Технология производства колбасных изделий	2	2
3	Технология производства мясных полуфабрикатов	2	-
4	Технология производства мясных консервов	2	-
	Итого по разделу 1	8	2
	Раздел 2. Технология и экспертиза рыбной про	одукции	
5	Технология производства живой, охлажденной и мороженой рыбы	2	1
6	Технология производства соленой и копченой рыбы	2	1
7	Технология производства рыбных консервов и пресервов	2	-
	Итого по разделу 2	6	2
Всего	0	14	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

«Не предусмотрены».

4.5. Перечень тем лабораторных работ

3.0	Тема лабораторной работы		Объём, ч форма обучения		
№ п/п			заочная		
	Раздел 1. Технология и экспертиза мясной проду	кции			
1	Убой животных и его влияние на качество мяса. Послеубойные изменения в мясе. Автолиз. Виды порчи	3	2		
2	Особенности разделки мясных туш. Рациональное использование отрубов. Принципы и схемы разделки туш говядины, свинины и баранины	3	-		
3	Определение свежести мяса убойных животных	3	2		
4	Технология производства и экспертиза качества мяса птицы	3	-		
5	Изучение технологии производства вареных колбас и экспертиза их качества	3	2		
6	Изучение технологии производства копченых колбас и экспертиза их качества	3	-		
7	Изучение технологии производства продуктов из свинины и оценка их качества	3	-		

Страница 7 из 23

8	Идентификация мясных товаров. Экспертиза качества	3	-
	мясных консервов		
	Итого по разделу 1	24	6
	Раздел 2. Технология и экспертиза рыбной проду	кции	
9	Идентификация и классификация основных семейств промысловых рыб	3	2
10	Экспертиза качества мороженой рыбы	3	-
11	Экспертиза качества соленой рыбы	3	-
12	Технология производства и экспертиза качества вяленой и сушеной рыбы	2	-
13	Экспертиза качества рыбных консервов	3	2
	Итого по разделу 2	14	4
Всего		38	10

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебнометодического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу «Технология и экспертиза мясной продукции» заключается в изучении лекций по теме занятия, материалов периодической печати и рекомендуемой литературы по вопросам темы.

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу «Технология и экспертиза рыбной продукции» заключается в изучении материалов учебных пособий, представленных в разделе 6.1.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

No॒		Учебно-		Объём, ч ма обучения		
п/п	Тема самостоятельной работы	методическое обеспечение	очная	заочная		
	Раздел 1. Технология и экспертиза мясной продукции					

1	Пищевая и биологиче- ская ценность мясопродук- тов	Технология переработки мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очного отделения факультета технологии и товароведения специальности 110305.65 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и направлению подготовки 35.03.07 (110900.62) - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. — С. 9-13. Технология переработки мяса и мясопродуктов: учебное пособие / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015. — С. 14-22.	3,0	6,0
		Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по дисциплине "Технология переработки мяса и мясопродуктов" для студентов факультета технологии товароведения очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Е. Е. Курчаева] Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016. — С. 3-13.		
2	Пороки и порча мяса	Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по дисциплине "Технология переработки мяса и мясопродуктов" для студентов факультета технологии товароведения очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Е. Е. Курчаева] Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016. — С. 14-24.	3,5	7,0
3	Первичная переработка скота и птицы	Технология переработки мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очного отделения факультета технологии и товароведения специальности 110305.65 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и направлению подготовки 35.03.07 (110900.62) - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. – С. 64-102, с. 237-243.	3,5	6,0
		Технология переработки мяса и мясопродуктов: учебное пособие / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015. — С. 64-92, с. 240-248.		

	Pa	издел 2. Технология и экспертиза рыбной продукции		
		Итого по разделу 1	20	40
		технологии товароведения очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Е. Е. Курчаева] Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016. — С. 36-47.		
		Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по дисциплине "Технология переработки мяса и мясопродуктов" для студентов факультета		
		Технология переработки мяса и мясопродуктов: учебное пособие / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015. — С. 216-220.		
	луфабрикатов	отделения факультета технологии и товароведения специальности 110305.65 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и направлению подготовки 35.03.07 (110900.62) - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. – С. 211-216.		
6	Производство мясных по-	Технология переработки мяса и мясопродуктов: учебное пособие / [Е. Е. Курчаева [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015. — С. 103-116. Технология переработки мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очного	3,5	7,0
5	Обработка пищевых субпродуктов	технологии товароведения очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Е. Е. Курчаева] Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016. — С. 25-35. Технология переработки мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очного отделения факультета технологии и товароведения специальности 110305.65 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и направлению подготовки 35.03.07 (110900.62) - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / [Е. Е. Курчаева [и др.; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. — С. 103-117.	3,5	8,0
4	Разделка туш убойных жи- вотных	Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по дисциплине "Технология переработки мяса и мясопродуктов" для студентов факультета	3,0	6,0

Страница 10 из 23

1	Общие сведения о рыбе	Экспертиза качества и сертификация рыбы и рыбных продуктов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Голубенко О.А., Коник Н.В Москва; Москва: Альфа-М: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 URL:http://znanium.com/go.php?id=231180 C. 7-27.	5	7,5
2	Живая рыба	Экспертиза качества и сертификация рыбы и рыбных продуктов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Голубенко О.А., Коник Н.В Москва; Москва: Альфа-М: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 URL:http://znanium.com/go.php?id=231180. – C. 28-38.	4	8,0
3	Икра	Экспертиза качества и сертификация рыбы и рыбных продуктов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Голубенко О.А., Коник Н.В Москва; Москва: Альфа-М: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 URL:http://znanium.com/go.php?id=231180 C. 154-170.	3,5	10,0
4	Оценка качества рыб- ной продукции	Экспертиза качества и сертификация рыбы и рыбных продуктов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Голубенко О.А., Коник Н.В Москва; Москва: Альфа-М: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 URL:http://znanium.com/go.php?id=231180 C. 171-189.	5	10,0
D		Итого по разделу 2	17,5	35,5
Bcei	70		37,5	75,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены.

4.7 Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

No	Форма	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем,
Π/Π	занятия			Ч
1	2	3	4	5
1	Лекция	Технология про-	Круглый стол (методики вопрос-ответ и	2
		изводства мяса	эстафеты) повторение по вопросам произ-	
		убойных живот-	водства продукции животноводства, вос-	
		ных	полнение недостающей информации,	
			формирование умения решать проблемы,	
			дискуссия по вопросу формирования каче-	
			ства мясного сырья	
2	Лабораторное	Изучение техно-	Метод проектов – выполнение индивиду-	4
	занятие	логии производ-	ального учебно-исследовательского зада-	
		ства вареных кол-	ния по оценке качества колбасных изде-	
		бас и экспертиза	лий разных производителей в соответ-	
		их качества	ствии с требованиями НД	

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Страница 11 из 23

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

$N_{\underline{0}}$	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в
Π/Π	перечень и реквизиты литературы (автор, название, тод и место издания)	библиотеке.
1.	Курчаева Е.Е. Технология переработки мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очного отделения факультета технологии и товароведения специальности 110305.65 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и направлению подготовки 35.03.07 (110900.62) - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Воронеж: ВГАУ, 2014 URL:http://catalog.vsau.ru/eli b/books/b96362.pdf>	электронный ресурс
2.	Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции: учебник для бакалавров, обучающихся по направлению 110900 "Технология производства и переработки сх. продукции" / Под общ. ред. проф. Манжесова В.И СПб. Троицкий мост. — 2012.	131
3.	Голубенко О.А. Экспертиза качества и сертификация рыбы и рыбных продуктов [электронный ресурс]: Учебное пособие Москва: Альфа-М: Издательский Дом "ИНФРА-М". – 2011.	электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год изда- ния
1	Рогов И.А., Забашта А.Г., Казюлин Г.П.	Технология мяса и мясных продуктов: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 655900 "Технология сырья и продуктов животного происхождения", для специальности 260301 "Технология мяса и мясных продуктов" / Кн. 2: Технология мясных продуктов	М.: КолосС	2009
2	Курчаева Е.Е и др.	Технология переработки мяса и мясо- продуктов: учебное пособие URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b11 3735.pdf	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2015
3	Коснырева Л.М.	Товароведение и экспертиза мяса и мясных товаров: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Товароведение и экспертиза товаров"	М.: Академия	2008
4	Под ред. В.М. Позняковского	Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность: учеб. пособие	Новосибирск: Сиб. унив. изд- во	2005

Страница 12 из 23

		для студентов вузов, обучающихся по специальности "Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)"		
5	Першина Е.И.	Товароведение и экспертиза однородных групп товаров (рыба и рыбные товары)	Москва: Кем- ТИПП (Кеме- ровский тех- нологический институт пи- щевой про- мышленности)	2010
6	Под ред. В.И. Криштафович	Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: лабораторный практикум	М.: «Дашков и К°»	2010

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Курчаева Е.Е. Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по дисциплине «Технология переработки мяса и мясопродуктов» для студентов факультета технологии товароведения очной и заочной формы обучения Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125341.pdf	электронный ресурс

6.1.4. Периодическая литература

	олля периоди пеская литература			
№ п/п	Перечень периодических изданий			
1.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ.			
2.	Известия вузов. Пищевая технология Журнал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://ivpt.kubstu.ru/			
3.	Мясные технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://meatbranch.com			
4.	Товаровед продовольственных товаров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tpp.panor.ru/magazines/tovaroved-prodovolstvennykh-tovarov.html			
5.	Рыбоводство и рыбное хозяйство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://panor.ru/magazines/rybovodstvo-i-rybnoe-khozyaystvo.html			

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (http://library.vsau.ru/)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Про- спект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБ- НУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnshb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Элек- тронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<u>https://нэб.рф/</u>

Агроресурсы

1. Стандартинформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО». – http://www.gostinfo.ru/

Зарубежные агроресурсы

- 1. AGRICOLA: Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. http://agricola.nal.usda.gov/
- 2. AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. http://agris.fao.org/
- 3. Agriculture and Farming: agricultural research, farm news, pest management policies, and more: Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml
- 4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферирует статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. http://www.cabdirect.org/
- 5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System). В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. http://www.fstadirect.com/
- 6. PubMed Central (PMC): Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/
- 7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

No	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

«Не предусмотрено»

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрено»

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

«Не предусмотрено»

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

	Адрес (местоположение) помещений
Наименование помещений для проведения всех ви-	для проведения всех видов учебной
дов учебной деятельности, предусмотренной учеб-	деятельности, предусмотренной учеб-
ным планом, в том числе помещения для самостоя-	ным планом (в случае реализации об-
тельной работы, с указанием перечня основного	разовательной программы в сетевой
оборудования, учебно-наглядных пособий и ис-	форме дополнительно указывается
пользуемого программного обеспечения	наименование организации, с которой
	заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудо-	Мичурина, 1
вание и учебно-наглядные пособия, презентационное обору-	
дование, используемое программное обеспечение: МЅ	
Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer	
Classic, Google Chrome/Mozilla Firefox / Internet Explorer	
7 8	

Страница 15 из 23

семинарского типа, учебная аудитория для групповых и ин-	Мичурина, 1, а.250
дивидуальных консультаций, учебная аудитория для текуще-	
го контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной	
мебели, учебно-наглядные пособия, комплекты нормативно-	
правовой и нормативной документации, лабораторное обору-	
дование: рефрактометр; прибор для определения влажности;	
рН-метр; сахариметр; фотоколориметр; белизномер; центри-	
фуга; весы; шкаф вытяжной; сушильный шкаф; прибор Жу-	
равлева; комплекс Эксперт-006; прибор ИДК; набор стеклян-	
ной посуды и реактивов	
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное	Мичурина, 1, ауд. 168
оборудование и учебно-наглядные пособия, интерактивная	
доска, используемое программное обеспечение MS Windows,	
Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,	
Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,	
LibreOffice	
Помещение для хранения и профилактического обслужи-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
вания учебного оборудования: мебель для хранения и обслу-	Мичурина, 1, а.165а
живания учебного оборудования, учебно-наглядные пособия	
Помещение для хранения и профилактического обслужи-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
вания учебного оборудования: мебель для хранения и обслу-	
живания учебного оборудования, специализированное обору-	
дование для ремонта компьютеров	
Помещения для самостоятельной работы обучающихся.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
Комплект учебной мебели, компьютерная техника с воз-	
можностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением	
доступа в электронную информационно-образовательную	
среду, используемое программное обеспечение MS Windows,	
Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,	
Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,	
LibreOffice.	

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Contracobation page for inperparation of Approximation American				
Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в ра- бочей программе. Заключение об итогах согласования		
Безопасность сельскохо- зяйственной продукции	Товароведения и экспертизы товаров	нет согласовано		
Общая технология производства сельскохозяйственной продукции	Товароведения и эксперти- зы товаров	нет согласовано		
Экспертиза качества продукции растениеводства и животноводства	Товароведения и эксперти- зы товаров	нет согласовано		

Приложение 1 Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

		npobepon puos ten npor	
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров	30.08.2017	Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров	06.06.2018	Нет Рабочая программа акту- ализирована для 2018- 2019 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров	10.06.2019	Нет Рабочая программа акту- ализирована для 2019- 2020 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров	10.06.2020	Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет

Страница 18 из 23