

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»
Декан факультета
Аристов А.В.



05 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ДВ.12. «Контроль и управление качеством продукции животноводства»
для направления 36.03.02- Зоотехния

Квалификация – Бакалавр. Программа подготовки – прикладной бакалавриат.
Профиль - Технология производства продуктов животноводства.

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Форма обучения	Всего зач.ед/ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр)
очная	3/108	3	6	20	-	36			52	6	
заочная	3/108	2		2		4			102	4	

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
доцент кафедры общей зоотехнии
С.Р. Мелешкина

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 36.04.02 «Зоотехния» приказ № 250 от 21. 03.2016

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии, протокол № 14 от 6.05.16г.

Заведующий кафедрой  Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства протокол № 9 от 16.05.16 г.

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ
Пр. № 9 от 16.05.16
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Целью изучения курса «Контроль и управление качеством продукции животноводства» является получение профессионально приоритетных технологических навыков в области контроля и управления качеством продукции животноводства.

Задачей курса является изучение методов контроля качества продукции животноводства и современных концепций и моделей управления качеством.

Место дисциплины в ОП.

Данная дисциплина относится к блоку Дисциплины (модули) вариативная часть. Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	- знать литературу по дисциплине. Понятие качества и значение его повышения. Методы оценки качества продукции. Контроль качества продукции. - уметь контролировать качество животноводческой продукции. - иметь навыки и /или опыт деятельности учета продуктивности животных и птицы. И разработка новых методов контроля качеством продукции животноводства.
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	- знать литературу по дисциплине. Эволюцию подходов к менеджменту качества. - уметь определять необходимые смежные области в животноводстве для применения знаний в области повышения качества продукции животноводства. - иметь навыки и /или опыт деятельности лабораторных методов исследования качества продукции животноводства.
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	- знать литературу по дисциплине. Современные концепции и модели управления качеством. Методологические основы управления качеством. - уметь пользоваться теоретическими знаниями полученными при изучении дисциплины. - иметь навыки и /или опыт деятельности владения различными программными материалами.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов 2 курс
		6 семестр	х семестр	х семестр	х семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108			108	
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	56	56			6	
Аудиторная работа: **						
Лекции	20	20			2	
Практические занятия	36	36			4	
Семинары						
Лабораторные работы						
Другие виды аудиторных занятий						
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	52	52			102	
Подготовка к аудиторным занятиям						
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)						
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ						
Другие виды самостоятельной работы						
Экзамен/часы						
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт			зачёт	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

Таблица 2 – Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
-------	-------------------	---	----	----	----	----

Очная форма обучения						
1	Понятие качества и значение его повышения	2				3
	Методы оценки качества продукции	4		36		7
	Контроль качества продукции	4				7
	Понятие управления качеством. требования к процедуре системы управления качеством	2				7
	Эволюция подходов к менеджменту качества	2				7
2	Современные концепции и модели управления качеством	2				7
	Методологические основы управления качеством	2				7
	Сертификация продукции и систем качества	2				7
	ВСЕГО ЧАСОВ	20		36		52
Заочная форма обучения						
1	Понятие качества и значение его повышения	1				10
	Методы оценки качества продукции			4		72
	Контроль качества продукции	1				10
2	Современные концепции и модели управления качеством					10
	ВСЕГО ЧАСОВ	2		4		102

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Раздел №1 1. Понятие качества и значение его повышения. Понятие качества с позиций его соответствия требованиям потребителя. Квалиметрия – наука о спосо-

бах измерения и квантификации показателей качества. Проблемы: качество продукции и менеджмент качества.

2.Методы оценки качества продукции. Органолептические показатели, характеризующие качество животноводческой продукции. Оценка качества продукции биологическими методами. Оценка качества химическими методами. Оценка качества физическими методами. Современные подходы к оценке белковой полноценности продукции животноводства. Методы контроля качества молока. Методы контроля качества говядины. Методы контроля качества свинины. Методы контроля качества баранины. Методы контроля качества шерсти. Методы контроля качества рыбы. Методы контроля качества мёда. Методы контроля качества мяса кролика.

3.Контроль качества продукции. Показатели качества по отношению к свойствам продукции. Показатели качества по количеству отражаемых свойств. Показатели качества по методу определения. Показатели качества по стадиям определения. Показатели качества по размерности отражаемых величин. Показатели качества по значимости при оценке. Основные типы показателей качества.

4.2.2. Раздел №2 1.Понятие управления качеством. Требования к процедуре системы управления качеством. Эволюция подходов к менеджменту качества. Современные концепции и модели управления качеством. Управление качеством в системе общего менеджмента. Всеобщее управление качеством (ТМ). Японские модели управления качеством. Европейские модели управления качеством (ЕЕМ). Российский опыт управления качеством. Методологические основы управления качеством. Управление качеством продукции. Системы качества по международным стандартам ИСО серии 9000. Процессный подход. Отдельные этапы жизненного цикла продукции. Общефирменная система управления качеством. Сертификация систем качества. Аудит качества. Текущее управление качеством.

2.Сертификация продукции и систем качества. Документы, регламентирующие качество животноводческой продукции. Системы сертификации. Виды, формы, методы сертификации. Основные цели и принципы сертификации. Объекты сертификации. Продукция и процессы, подлежащие сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Декларирование соответствия. Участники сертификации. Участники добровольной сертификации. Правила сертификации. Законодательная и нормативная база сертификации. Правовая основа сертификации. Гражданско-правовая, административная, уголовная ответственность. Российская система сертификации. Продовольственная безопасность России. Правила российской системы сертификации. Структура органов по сертификации.

Требования к органу сертификации и испытательным лабораториям. Применение схем сертификации. Особенности отдельных схем сертификации и условия их применения. Перечень документов, необходимых для сертификации продукции. Порядок проведения сертификации. Последовательность процедур сертификации продукции. Рассмотрение и принятие решений по заявке. Этапы оценки соответствия. Анализ полученных результатов и принятие решений. Выдача сертификата соответствия и лицензии на применение знака соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированным объектом. Оформление сертификатов.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Понятие качества и значение его повышения	2	
2	Методы оценки качества продукции	4	2
3	Контроль качества продукции	4	
4	Понятие управления качеством. требования к процедуре системы управления качеством	2	
5	Эволюция подходов к менеджменту качества	2	
6	Современные концепции и модели управления качеством	2	
7	Методологические основы управления качеством	2	
8	Сертификация продукции и систем качества	2	
Всего		20	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практических занятий	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Изучение документов, регламентирующих качество животноводческой продукции	6	4
2	Оценка органолептических показателей характеризующих качество животноводческой продукции	6	
3	Оценка качества продукции биологическими методами	4	
4	Оценка качества продукции химическими методами	6	
5	Оценка качества продукции физическими методами	6	
6	Современные подходы к оценке белковой полноценности животноводческой продукции	6	
Всего		36	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов.**4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

Мелешкина С.Р., Шомина Е.И., Волкова С.В. Зоогигиеническая оценка кормов и воды: Метод.указ. –Воронеж, 2013, 60 с.

Мелешкина С.Р., Шомина Е.И., Волкова С.В Зоогигиеническая оценка воздушной среды: Метод указ.-Воронеж, 2013, 104 с.

Шаронин В.М., Мелешкина С.Р. Определение газов в воздухе животноводческих помещений: Метод. Указ. –Воронеж, 2008, 45 с.

Самостоятельная работа выполняется во внеучебное время, в учебных аудиториях курса зоогигиены и в читальном зале библиотек.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены»

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема реферата, расчётно-графических работ
1	Методы контроля качества молока
2	Методы контроля качества говядины
3	Методы контроля качества свинины
4	Методы контроля качества баранины
5	Методы контроля качества шерсти
6	Методы контроля качества мяса птицы
7	Методы контроля качества яиц
8	Методы контроля качества рыбы
9	Методы контроля качества мёда
10	Методы контроля качества мяса кролика

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная

1	Компьютерные программы в животноводстве (технология)	Учебно-методическое пособие Современные методы контроля и управления качеством продукции животноводства. Воронеж.-2014.-112с. Менеджмент качества сельскохозяйственной продукции: учебное пособие / [В. И. Манжесов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 237 с. Коснырёва Л.М. Товароведение и экспертиза мяса и мясных товаров. М. 2007.	10	20
2	Компьютерные программы в животноводстве (кормление)	Мелешкина С.Р. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов по дисциплине « Контроль и управление качеством продукции животноводства » для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 36.03.02–«Зоотехния» Воронеж 2016	10	20
3	Компьютерные программы в свиноводстве		10	20
4	Компьютерные программы в птицеводстве		10	20
5	Компьютерные программы в рыбоводстве и пчеловодстве		12	22
Всего			52	102

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Таблица 7 – Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод
1	Лекция	Эволюционные подходы к менеджменту качества	Конференция
2	Лекция	Современные концепции и модели управления качеством	Дискуссия
3	Лекция	Методологические основы управления качеством	Конференция
4	Практические	Изучение документов, регламентиру-	Ролевая игра

	занятия	ющих качество животноводческой продукции	
5	Практические занятия	Современные подходы к оценке белковой полноценности продукции животноводства	Ролевая игра

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библ.
1	Манжесов В.И. и др.	Менеджмент качества сельскохозяйственной продукции		Воронеж ВГАУ	2011	85
2	Мелешкина С.Р., Волкова С.В.	Современные методы контроля и управления качеством продукции животноводства.		Воронеж ВГАУ	2014	21
3.	Коснырёва Л.М.	Товароведение и экспертиза мяса и мясных товаров		Москва	2007	31
4	Рязанцева О.А. и др.	Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность				

6.1.2. Дополнительная литература и периодические издания.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Шепелев А.Ф.	Товароведение и экспертиза молока и молочных продуктов.	Ростов	2001
2	Е. Б. Ивашевская и др.	Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность	Новосибирск	2009

3	Поздняковский В.М. и др.	Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность.	Новосибирск	2005
4	Поздняковский В.М. и др.	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность	Новосибирск	2007
5		Журнал Зоотехния		
6		Журнал Главный зоотехник		
7		Международный сельскохозяйственный журнал		
8		Хранение и переработка сельхозсырья теоретический журнал		
9		Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции журнал учредитель ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ		

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Номер заказа	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	11431	Мелешкина С.Р., Волкова С.В.	Современные методы контроля и управления качеством продукции животноводства.	ФГОУ ВПО ВГАУ	2014
2		Мелешкина С.Р.	Мелешкина С.Р. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Контроль и управление качеством продукции животноводства» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 36.03.02– «Зоотехния»	ФГОУ ВПО ВГАУ	2016

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

<http://znaniyum.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Практическое	AST	+	+	+
2	Практическое	Abbyy FineReader 6.0 Sprint	+	+	+
3	Практическое	Microsoft Office 2010 Std	+	+	+
4	Практическое	MathCad 2001 Pro (Сетевая)	+	+	+

Используются профессиональные базы данных

1. КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.htm>.
2. Statistica, CD-KEY VANZUVNMMU7BVJWU3U8KQ.
3. АРМ «Селекс-коровы-молодняк»,

6.3.2. Аудио- и видеопособия. Не предусмотрены

№ п/п	Вид пособия	Наименование

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тематика лекций
1	Современные концепции и модели управления качеством
2	Сертификация продукции и систем качества

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: 218, 219, 220	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.
2	Учебные аудитории для	326 Столы лабораторные, стулья, шкафы для хранения

	проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 326, 301.	лабораторной посуды, мультимедийное оборудование, 301 Столы, стулья, доска,
3	Аудитории для самостоятельной работы: 223, 16, 18.	Оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 317, 324	317 Шкаф вытяжной, шкафы для хранения химических реактивов/ 324 Аудитория для хранения и профилактического обслуживания оборудования, используемого для проведения занятий по дисциплинам кафедры.

8. Междисциплинарные связи**Протокол**

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Зоогигиена	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Основы проектирования животноводческих объектов	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Товароведение с основами стандартизации	Частной зоотехнии	Согласовано	Востроилов А.В. 