МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____ /Васильев А.А.
«__30__» __августа 20 13 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
_____ /Молчанов А.В.
«__30__» __августа 20 13 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	**СЕРТИФИКАЦИЯ КОРМОВ**
Направление подготовки	**111100.68 Зоотехния**
Магистерская программа	**Технология производства продуктов животноводства**
Квалификация (степень) выпускника	**Магистр**
Нормативный срок обучения	**2 года**
Форма обучения	**Очная**

	Количество часов								
	Всего	*в т.ч. по семестрам*							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	5	5							
Общее количество часов	180	180							
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	108	108							
лекции	36	36							
лабораторные	х	х							
практические	72	72							
Самостоятельная работа	72	72							
Количество рубежных контролей	х	2							
Форма итогового контроля	х	Зач.							
Курсовой проект (работа)	х	х							

Разработчик: доцент Сивохина Л.А. _____
(подпись)

Саратов 2013

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков по освоению сертификации различных видов кормов, необходимых для профессиональной деятельности, и направленных на предупреждение болезней животных, выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 111100.68 Зоотехния «Сертификация кормов» относится к вариативной части дисциплин по выбору общенаучного цикла ООП ВПО.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Сертификация кормов», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения кормопроизводства, кормления животных, менеджмента качества при получении среднего профессионального и высшего образования.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: классификацию кормов, подвергаемых сертификации; санитарные требования к качеству кормов и добавок; ГОСТы на корма и добавки;
- уметь: определять доброкачественность кормов по органолептическим признакам; работать с нормативными документами, стандартами, справочной литературой.

Дисциплина «Сертификация кормов» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Экологическая экспертиза технологий животноводства»; «Инновационная деятельность в животноводстве»; «Биотехнология в животноводстве».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Сертификация кормов» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: «Способен формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний» (ПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

●*Знать*: основы сертификации, объекты сертификации; нормативные документы; межгосударственные и международные стандарты; правила сертификации;

● *Уметь*: оформлять и подавать заявки на сертификацию; анализировать полученные результаты и принимать решения о выдаче или отказе в выдаче сертификата соответствия;

● *Владеть*: методикой проведения сертификации по рекомендуемым классическим схемам сертификации кормов.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов, из них аудиторная работа – 108 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	max балл
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Вводная. Знакомство с дисциплиной**.** Понятие о сертификации и основные термины. **Входной контроль**	1	Л	В	2	2	ВК	ПО	11
2	Знакомство с объектами сертификации	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
3	Подготовка проб для сертификации	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
4.	История сертификации. Классификация объектов сертификации. Знакомство с образцами.	2,3	Л	В	4	2			
5	Отбор проб и оценка качества растительных кормов по органолептическим признакам и по химическому составу	2	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
6.	Система сертификации ГОСТ Р. Ветеринарно-санитарные нормативы и правила, устанавливающие требования к качеству кормов.	4	Л	В	2	4			
7	Отбор проб и оценка качества комбикормов и кормовых смесей по органолептическим признакам и по химическому составу	3	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО	
8	Подтверждение соответствия услуг. Роль испытательной лаборатории в сертификации кормов.	5	Л	В	2	4			
9	Отбор и хранение образцов проб для испытаний. Отбор проб и оценка качества БВД и премиксов по органолептическим признакам и по химическому составу	4	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
10	Схемы сертификации различных видов кормов. Сертификационные требования к маркировке кормов и добавок для экспорта.	6	Л	В	2	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Отбор проб и оценка качества кормов животного происхождения по органолептическим признакам и по химическому составу	5	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО	
12	Идентификация продукции. Подтверждение соответствия продукции, как условие повышения ее конкурентноспособности.	7	Л	В	2	4			
13	Отбор проб и оценка качества кормов микробиологического синтеза по органолептическим признакам и по химическому составу	6	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
14.	Испытание образцов корма в аккредитованной испытательной лаборатории. Структура и оснащенность испытательной лаборатории. Порядок испытаний образцов корма.	8	Л	В	2	6			
15	Экскурсия на производство комбикормов, премиксов и БВД «БИОЭНЕРГИЯ»	7,8	ПЗ	ПК	6	2	ТК	УО	
	Рубежный контроль 1				2		РК	ПО	27
16	Проведение анализа состояния производства, где производят и хранят кормовые средства. Нормативные требования для подтверждения соответствия.	9	Л	В	2	4			
17	Порядок и проведение сертификации полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов и стартерных комбикормов для крупного рогатого скота	8,9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
18	Инспекционный контроль. Разработка и внедрение системы на основе стандартов ИСО серия 9000.	10	Л	В	2	2			
19	Порядок и проведение сертификации полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов и стартерных комбикормов для свиней	9,10	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
10.	Сертификация кормов растительного происхождения	11,12	Л	В	4	6			
20	Порядок и проведение сертификации полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов и стартерных комбикормов для птицы	13,14	ПЗ	Т	4	2			
21.	Сертификация комбикормов и кормовых смесей	13	Л	В	2	4			
	Порядок и проведение сертификации БВД и премиксов	13	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
22.	Сертификация БВД и премиксов	14	Л	В	2	6			
	Порядок и проведение сертификации кормов животного происхождения	15	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
23.	Сертификация кормов животного происхождения	15,16	Л	В	4	2			
	Порядок и проведение сертификации кормов микробиологического синтеза	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
24.	Сертификация кормов микробиологического синтеза	17	Л	В	2	2			
	Порядок и проведение сертификации полнорационных комбикормов витаминных и минеральных подкормок	18	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО	
25.	Организация работы органа по сертификации. Законодательная база сертификации.	18	Л	В	2	2			
26	Экскурсия в испытательную лабораторию	18	ПЗ	ПК	6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рубежный контроль 2				2		РК	ПО	27
	Творческий рейтинг						ТР		13
Выходной контроль							Вых К	ПО	30
Всего					108	72			108

Примечание:
Условные обозначения:
Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.
Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.
Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.
Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Сертификация кормов» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекции – визуализация, занятия – пресс-конференция.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 35 % от аудиторных занятий (в ФГОС- 30 %).

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

1. Классификация кормов.
2. Понятие о грубых кормах
3. Понятие о сочных кормах.
4. Понятие о концентрированных кормах.
5. Корма животного происхождения.
6. продукты микробиологического синтеза.
7. Синтетические препараты.
8. Кормовые ферменты.
9. Кормовые антибиотики.
10. Кормовые витаминные препараты.
11. Минеральные подкормки.
12. Пробиотики.

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1.Нормативные документы для сертификации кормов.
2.Классификация объектов сертификации.
3. Отбор проб и оценка качества растительных кормов.
4. .Отбор проб и оценка качества комбикормов.
5. Отбор проб и оценка качества премиксов.
6. Отбор проб и оценка качества БВД.
7. Отбор проб и оценка качества кормов животного происхождения
8. Отбор проб и оценка качества продуктов микробиологического синтеза.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Ветеринарно – санитарные нормативы и правила, устанавливающие требования к качеству кормов.
2. Подготовка различных проб кормов к отправке на сертификацию.
3. Добровольная система сертификации кормов.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1.Порядок и проведение сертификации полнорационных комбикормов.
2. Порядок и проведение сертификации комбикормов – концентратов.
3. Порядок и проведение сертификации стартерных комбикормов.
4. Порядок и проведение сертификации растительных кормов.
5. Порядок и проведение сертификации БВД и премиксов.
6. Порядок и проведение сертификации кормов микробиологического синтеза.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Схемы подтверждения соответствия продукции.
2. Идентификация кормов.
3. Роль испытательных лабораторий в сертификации кормов.

Вопросы выходного контроля

1.Нормативные документы для сертификации кормов.
2.Классификация объектов сертификации.
3. Отбор проб и оценка качества растительных кормов.
4. . Отбор проб и оценка качества комбикормов.
5. . Отбор проб и оценка качества премиксов.
6. . Отбор проб и оценка качества БВД.
7 . Отбор проб и оценка качества кормов животного происхождения
8 . Отбор проб и оценка качества продуктов микробиологического синтеза.
9.Порядок и проведение сертификации полнорационных комбикормов.
10. Порядок и проведение сертификации комбикормов – концентратов.
11. Порядок и проведение сертификации стартерных комбикормов.
12. Порядок и проведение сертификации растительных кормов.

13. Порядок и проведение сертификации БВД и премиксов.
14. Порядок и проведение сертификации кормов микробиологического синтеза.

Темы рефератов

1.Сертификация кормовых антибиотиков.
2.Сертификация кормовых ферментных препаратов.
3. Сертификация пробиотиков и пребиотиков.
4. Сертификация лечебно-профилактических премиксов.
5. История развития сертификации в стране и за рубежом.
6. Нормативно – правовая база сертификации.
7. Обязательная и добровольная сертификация.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1**. Крылова, Г.Д.** Основы стандартизации, метрологии и сертификации. – М. : Логос, 2007.- 711с.-ISBN 5-238-00106-1.
2. **Лифиц, И. М.** Стандартизация, метрология и сертификация : учебник. -5-е изд. / И. М. Лифиц. – М : Юрайт - Издат, 2007. – 345 с. – ISBN 94879-340-0.
3**. Мотовилов, К.Я**. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Текст] : Учебно-справочное пособие /К.Я.Мотовилов, А.П.Булатов, В.П. Позняковский и др. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004.- 303 с.- ISBN-5-94087-096-1.
4. **Сергеев, А. Г.** Сертификация: Учебное пособие для студентов вузов. – М. : изд. Корпорация «Логос», 2008. – 248с.- ISBN 978-98704-302-6.
5. **Голубенко, О. А.** Стандартизация, метрология и сертификация / О. А. Голубенко, Н. В. Коник. – Саратов : Издательский центр «Наука», 2011 – 144 с.- ISBN 5-98281-258-7.

б) дополнительная литература

1. **Закон РФ «О защите прав потребителей»** от 7 февраля 2003 г. № 154 – ФЗ.
2. **Государственные, европейские и международные стандарты**.
3. **Дубовой, Н.Д.** Основы метрологии, стандартизации, сертификации / Дубовой Н.Д., Портнов Е.М.: учебное пособие. – М.: ИД «Форум» : ИНФРА – М, 2009. – 256 с.- ISBN 978519903384.
4**. Николаева, М.А**. Сертификация потребительских товаров – М.: Экономика, 2005 (ISBN отсутствует).
5. **Фаритов, Т.А**.Корма и кормовые добавки для животных [Текст]: Учебное пособие./Т.А. Фаритов.- СПб.: Издательство «Лань», 2010.- 304 с.- ISBN 978-5-8114-1026-2.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. http://www.vetlib.ru Ветеринарная онлайн библиотека
2. http://www.ccenter.msk.ru Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. http://www.fermer.ru/ ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. http://www.edu.ru Российское образование. Федеральный портал
5. http://www.cnshb.ru/ Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
6. http://www.rsl.ru Российская государственная библиотека
7. http://ru.wikipedia.org Википедия
8. http://siftnn.narod.ru Здоровье животных
9. http://www.yandex.ru Яндекс
10. http://www.google.ru Гугл
11. http://www.rambler.ru Рамблер

Электронная библиотека СГАУ - http://library.sgau.ru

8. Материально – техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. Лаборатория зоотехнического анализа кормов кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры.

1. Мультимедийная установка.
2. Персональные компьютеры (9 штук)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 111100.68 Зоотехния.