

1445

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии**

Рег. № ЗТПП.03-12  
 «05» мая 2017г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Декан Биолого-технологического

факультета

К.В. Жучасв

(подпись)



**ФГОС 2016 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.6.3 Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве**

**36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)**

**Профиль:** технология производства продуктов животноводства

**Основной вид деятельности:** научно-исследовательская;

**Дополнительный вид деятельности:** производственно-технологическая

**Курс:** 4/4(4)

**Семестр:** 7/6(8)

**Факультет** Биолого-технологический

**Форма обучения:** очная/заочная  
 набор 2015 г./2015(2017) г.

**Объем дисциплины**

Вид занятий	Объем занятий (зачетные единицы / часы)		Семестр	
	очная	заочная	очная	заочная
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	4/144	4/144	7	6(8)
В том числе:				
<b>Контактная работа</b>	66	14		
лекции	26	6		
практические (семинарские) занятия	40	8		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	<b>78</b>	<b>130</b>		
В том числе:				
Курсовой проект (Курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.	К.р.	7	6(8)
Форма контроля:				
Экзамен (зачёт)	экзамен	экзамен	7	6(8)

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 21.03.2016 № 250.

Программу разработал:

Доцент кафедры разведения, кормления  
и частной зоотехнии, к.с.-х.н., доцент



Клемешова И.Ю.

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

## 1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

### знать:

- законодательные основы для проведения сертификации продукции птицеводства,
- правила проведения сертификации продукции птицеводства,
- показатели безопасности сырья и продукции,
- порядок заполнения необходимого пакета документов при сертификации продукции птицеводства;

### уметь:

- проводить идентификацию.

### владеть:

- современной информацией о состоянии сертификации и стандартизации в мире и РФ.

## 1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина «Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- Способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)
- Способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1)
- Способность применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретенными компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
1	<b>Знать:</b>	
1.1	законодательные основы для проведения сертификации продукции птицеводства,	ОПК-1, ПК-1, ПК-20
1.2	правила проведения сертификации продукции птицеводства,	ОПК-1, ПК-1, ПК-20
1.3	показатели безопасности сырья и продукции,	ОПК-1, ПК-1, ПК-20
1.4	порядок заполнения необходимого пакета документов при сертификации продукции птицеводства	ОПК-1, ПК-1, ПК-20
2	<b>Уметь:</b>	
2.1	проводить идентификацию	ОПК-1, ПК-1, ПК-20
3.	<b>Владеть:</b>	
3.1	современной информацией о состоянии сертификации и стандартизации в мире и РФ	ОПК-1, ПК-1, ПК-20

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.6.3 Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве относится к вариативной части (дисциплина по выбору).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Морфология, Физиология, Зоогигиена, Кормление животных, Химико-токсикологический анализ, Биология жвачных, Технология убоя и товароведческая экспертиза продукции, Кормопроизводство и является основой для последующего изучения дисциплин: ТППЖ, Бизнес-планирование.

## 3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 по каждой форме обучения

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
1	Законодательные основы стандартизации и сертификации в РФ					
1.1	История развития метрологии, стандартизации и сертификации в мире и РФ.	2/-		-/6	2/6	ОПК-1
1.2	Система стандартизации и сертификации в РФ. Нормативные документы мясной промышленности.	2/-	4/-	2/6	8/6	ОПК-1
1.3	Закон «О техническом регулировании»	2/2	4/2	2/6	8/10	ОПК-1
1.4	Нормативные акты, регламентирующие сертификацию племенного материала в РФ. Федеральный закон «О племенном животноводстве»	2/-	4/-	2/6	8/6	ОПК-1
1.5	"О введении Системы обязательной сертификации племенного материала (продукции) сельскохозяйственных животных"	2/-		2/6	4/6	ОПК-1
1.6	Сертификация систем качества			2/6	2/6	ОПК-1
1.7	Международные стандарты качества.			2/6	2/6	ОПК-1
1.8	Сертификация – основные термины и определения.		2/-	2/6	4/6	ПК-20
1.9	Формы подтверждения соответствия. Организация и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия. Добровольная	4/-	2/-	2/7	8/7	ПК-20

	сертификация					
1.10	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	2/2	4/2	2/6	8/10	ОПК-1, ПК-1
2.	Стандартизация и сертификация технологии и продукции животноводства					
2.1	Стандартизация технологии животноводства	2/-	2/-	2/6	6/6	ОПК-1
2.2	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности		4/2	2/6	6/8	ОПК-1
2.3	Минимальные требования к племенным организациям по разведению различных видов и пород животных	2/2	2	2/6	6/8	ОПК-1
2.4	Инструкция о ввозе на территорию Российской Федерации и вывозе с территории Российской Федерации семян сортов растений и племенного материала пород животных	2/-	2/2	3/6	7/8	ОПК-1
2.5	Требования к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям		2/-	4/6	6/6	ОПК-1
2.6	Правила и порядок проведения сертификации продовольственных товаров. Основы идентификации сырья и продуктов переработки	2/-	4/-	4/6	10/6	ОПК-1, ПК-1
2.7	Положение о проведении гигиенической оценки продукции, товаров и производств	2/-	4/-	4/6	10/6	ОПК-1, ПК-20
	Подготовка контрольной работы			12/18	12/18	
	Экзамен			27/9	27/9	
<b>ИТОГО</b>		26/6	40/8	78/130	144/144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### 3.1 Содержание отдельных разделов и тем

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 1   | Законодательные основы стандартизации и сертификации в РФ               |  |
| 1.1 | История развития метрологии, стандартизации и сертификации в мире и РФ. | Краткий экскурс в историю зарождения и становления в человеческом обществе единства требований к качеству товаров и услуг, единству измерений и ответственности в товарно-обменных отношениях. Роль стандартизации в развитии государства. |

1.2	Система стандартизации в РФ. Нормативные документы мясной промышленности.	Системы стандартизации – основные принципы, понятия и определения. Цели и задачи стандартизации. Основные законодательные документы и их практическое применение. Нормативные документы мясной промышленности. Технические документы. Стандарты на продукцию. Технологические инструкции.
1.3	Закон «О техническом регулировании»	Предпосылки создания закона, основные термины и определения. Основопологающие статьи и формулировки. Принципы, цели и задачи введения закона. Изменения в законодательной базе и нормативных актах.
1.4	Нормативные акты, регламентирующие сертификацию племенного материала в РФ. Федеральный закон «О племенном животноводстве»	История возникновения экспертизы племматериала. Государственная программа «Генетическая экспертиза племенной продукции (материала) в Российской Федерации». Основные положения закона, участники и их обязанности, требования к участникам племенного дела.
1.5	"О введении Системы обязательной сертификации племенного материала (продукции) сельскохозяйственных животных"	Порядок сертификации племенного материала, участники сертификации, их функции, права и обязанности, типы сертификатов на племенную продукцию.
1.6	Сертификация систем качества	Нормативная база сертификации систем качества. Этапы сертификации систем качества, оценка систем качества, пакет документов, подтверждающий наличие системы качества, формирование комиссии и разработка программы сертификации систем качества.
1.7	Международные стандарты качества.	Стандарты серии ИСО/МЭК, ХАССП. Основные положения, термины и определения. Цели, задачи, принципы международных стандартов качества.
1.8	Сертификация – основные термины и определения.	Формы подтверждения соответствия, обязательная и добровольная сертификация. Принципы проведения сертификации. Схемы сертификации и условия их проведения. Взаимодействие участников сертификации и их функции.
1.9	Формы подтверждения соответствия. Организация и порядок проведения обязательного подтверждения	Нормативная база обязательного подтверждения соответствия. Формы обязательного подтверждения соответствия, объекты, заявители, необходимые документы. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. Нормативная база, цели и задачи добровольной сертификации, основания для проведения, показатели. Системы добровольной сертификации в РФ, добровольная сертификация продукции и систем качества.

1.10	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	Требования санитарных правил, нормируемые показатели безопасности. Пути загрязнения пищевой продукции и способы контроля. Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов.
2	Стандартизация и сертификация технологии и продукции животноводства	
2.1	Стандартизация технологии животноводства	Стандарты на термины и определения, помещения, технологию, оборудование, продукцию.
2.2	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	Цель и организация проведения бонитировки, определение продуктивности, оценка экстерьера и выраженности типа телосложения, определение породности, определение класса, оценка по собственной продуктивности.
2.3	Минимальные требования к племенным организациям по разведению различных видов и пород животных	Требования для различных видов животных по численности, классному составу, продуктивности, воспроизводительным качествам, результатам генетической экспертизы к племенным предприятиям различных типов
2.4	Инструкция о ввозе на территорию Российской Федерации и вывозе с территории Российской Федерации семян сортов растений и племенного материала пород животных	Порядок представления документов, необходимых для таможенных целей при оформлении ввоза и вывоза племенного материала пород животных.
2.5	Требования к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям	Требования к помещениям, предназначенным для животных, помещениям для хранения кормов, вспомогательных производств, требования к вентиляции, отоплению, водоснабжению и канализации. Требования к полам, стенам, конструкциям.
2.6	Правила и порядок проведения сертификации продовольственных товаров. Основы идентификации сырья и продуктов переработки	Правила сертификации пищевых продуктов. Порядок проведения сертификации мяса, мясопродуктов, яиц и продуктов их переработки. Этапы сертификации. Определение объема испытаний. Необходимость проведения идентификации. Способы и приемы, позволяющие идентифицировать продукцию. Знакомство с общепринятой документацией: заявка, решение по заявке, акт отбора образцов, акт идентификации, результаты испытаний, решение о выдаче сертификата и лицензии на приостановление знака соответствия. Правила заполнения заявки и сопроводительной документации. Порядок назначения испытаний. Решение по заявке. Установление периодичности ИК. Выдача сертификата и лицензии.



- 2.7 Положение о проведении гигиенической оценки продукции, товаров и производств
- Нормативная база проведения гигиенической оценки продукции, товаров и производств. Показатели безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, требования при изготовлении, ввозе и обороте пищевых продуктов. Гигиенические требования к пищевым производствам, оборудованию, персоналу.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1 Список основной литературы

1. Позняковский В.М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): учебник / В.М. Позняковский. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 271 с. (ЭБС Инфра-М).

##### 4.2 Список дополнительной литературы

1. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум. [Электронный ресурс] / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 240 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3738>.
2. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции: метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост: Н.Н. Ланцева. - Новосибирск: ИЦ "Золотой колос", 2014. –72 с.

##### 4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru">http://aris.ru</a>
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>

##### 4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве: методические рекомендации для практических занятий/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2016. – 14с.
2. Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве: метод. указания по выполнению самостоятельной и контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2016. – 23 с.



#### 4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Количество ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	9	Microsoft
2.	VS Office 2007 prof (Word, Excel, PowerPoint)	9	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	9	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	История развития метрологии, стандартизации и сертификации в мире и РФ.	7 слайдов
2	Презентация	Формы подтверждения соответствия. Организация и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия	7 слайдов

### 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-201	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стационарный мультимедийный проектор, доска аудиторная, экран, стенд 1260×900 (2 шт.), стенд 1500×400, стенд демонстрационный, ноутбук Toshiba Satellite C660-29F

### 6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

№ п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции
1.	История развития метрологии, стандартизации и сертификации	2	Л	лекция - дискуссия	ОПК-1 ПК-20
2.	Федеральный закон «О племенном животноводстве»	4	ПР	ролевая игра	ОПК-1, ПК-1
3.	Требования к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям	2	ПР	работа в малых группах	ОПК-1, ПК-1

## 7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Б1.В.ДВ.6.3 Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве» используется балльно-рейтинговая система.

Правила текущей аттестации могут определять зависимость рейтинга студентов от полноты и качества выполнения учебных заданий, своевременности сдачи работ (указываются минимальное и максимальное количество баллов по видам учебной деятельности в семестре, сроки представления работ и т.д.).

Система контроля за ходом и качеством усвоения студентами содержания данной дисциплины включает следующие виды:

**Текущий контроль** – проводится при помощи тестирования, опроса. Выполнение этих работ является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

**Промежуточный контроль** – оценка уровня освоения материала по самостоятельным разделам (дидактическим единицам) или учебным модулям дисциплины. Проводится в форме устного зачета.

Таблица 8. Балльная структура оценки

№ п/п	Форма контроля	Количество баллов
1.	Посещение лекций и лабораторно-практических занятий	60
2.	Выполнение и защита практических заданий	42
3.	Активная работа на практических (семинарских) занятиях	12
4.	Защита контрольной работы	25
5.	Творческая работа (презентация)	5
	Всего	144

Таблица 9. Шкала оценки академической успеваемости

Величина кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,883)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
4	144	менее 49	49-72	73-84	85-96	97-120	121-132	133-144

## 8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утверждённому учёным советом ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, протокол от 24 апреля 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии  
Протокол от 25 апреля 2017 г. № 21

Заведующий кафедрой  
д.б.н., профессор



К.В. Жучаев

Председатель учебно-методического совета,  
д.б.н., профессор



М.Л. Кочнева

Согласовано:  
Куратор по биолого-технологическим направлениям  
подготовки, к.б.н., доцент



П.В. Белоусов