

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института ветеринарии и  
биотехнологий  
Скрипкин Валентин Сергеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.О.30 Контроль качества продукции в животноводстве**

36.03.02 Зоотехния

Разведение, генетика и селекция животных

бакалавр

очная

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-1      Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ОПК-1.1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма</p>	<p><b>знает</b> определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма</p>
		<p><b>умеет</b> применять современные методы для определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма</p>
		<p><b>владеет навыками</b> иметь представление о применении современных методов для определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма</p>
<p>ОПК-1      Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ОПК-1.2 Определяет качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p><b>знает</b> о современных методах определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>
		<p><b>умеет</b> применять современные методы определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>
		<p><b>владеет навыками</b> иметь представление о применении современных методов определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>
<p>ОПК-3      Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ОПК-3.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности</p>	<p><b>знает</b> об использовании существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности, существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности</p>
		<p><b>умеет</b> использование существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности, существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности</p>
		<p><b>владеет навыками</b> иметь представление об использовании на практике существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности, существующих нормативных документов по вопросам сельского хозяйства в профессиональной деятельности</p>

			<p><b>знает</b> о методах поиска современной актуальной и достоверной информации о сельскохозяйственном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих сельскохозяйственную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p> <p><b>умеет</b> применять современные методы поиска современной актуальной и достоверной информации о сельскохозяйственном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих сельскохозяйственную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p> <p><b>владеет навыками</b> иметь навыки по поиску современной актуальной и достоверной информации о сельскохозяйственном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих сельскохозяйственную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p>
ОПК-4 обосновывать реализовывать профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно- инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические профессиональные понятия, а также методы при общепрофессиональных задач	Способен и в использованием базы и и методы решении	ОПК-4.2 Обосновывает и реализует современные технологии с использование м приборно- инструментал ьной базы для решения общепрофесси ональных задач	<p><b>знает</b> об обосновании и реализации современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы для решения общепрофессиональных задач</p> <p><b>умеет</b> обосновать и реализовать современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы для решения общепрофессиональных задач</p> <p><b>владеет навыками</b> иметь практические навыки по обоснованию и реализации современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы для решения общепрофессиональных задач</p>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Теоретические основы формирования качества продукции животноводства			

1.1.	Теоретические основы формирования качества продукции животноводства	8	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.2	Устный опрос
2.	2 раздел. Основы технического регулирования качества и безопасности продукции			
2.1.	Основы технического регулирования качества и безопасности продукции	8	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.2	Устный опрос
3.	3 раздел. Методы контроля качества продукции животного происхождения			
3.1.	Методы контроля качества продукции животного происхождения	8	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.2	Устный опрос
	Промежуточная аттестация			За

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
<b>Для оценки умений</b>			
<b>Для оценки навыков</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>			

2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Контроль качества продукции в животноводстве"**

***Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости***

Тема 1.

Условия кормления и содержания животных и птицы.

Использование кормов животного и растительного происхождения, качество, безопасность, питательность кормов.

Технология получения молока на промышленных комплексах.

Промышленные индустриальные комплексы по выращиванию свиней, птицы. Биобезопасность.

Технология производства и первичная переработка мяса и птицы.

Схемы уоя и первичной обработки туш животных и птицы.

Санитарно-ветеринарные требования.

Тема 2.

Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценке соответствия.

Принципы технического регулирования.

Технические регламенты (ТР). Содержание и применение ТР.

Международная и региональная стандартизация.

Значение международного сотрудничества в области стандартизации, метрологии и управления качеством для развития научно-технических и экономических связей России и стран СНГ с зарубежными странами.

Тема 3.

Молоко и сливки: химический состав пищевая ценность.

Мясо животных. Классификация и формирование потребительских свойств мяса. Химический и морфологический состав мяса. Мясо домашней птицы. Особенности химического состава, пищевая ценность.

Яйца и яйцепродукты. Строение яйца, химический состав и пищевая ценность.

Продукты переработки яиц: ассортимент, основы технологии производства.

Оценка качества яиц и яйцепродуктов. Особенности хранения.

Показатели безопасности. Основные технологические принципы управления качеством продукции животноводства

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

1. Основные системы кормления и содержания животных и птицы.
2. Основные виды кормов животного и растительного происхождения.
3. Основные параметры качества и питательности кормов.
4. Химический состав корма и факторы, влияющие на него.

5. Критические точки контроля качества в схеме процесса производства молока, говядины и свинины.

6. Принципы организации биологической безопасности на ферме по производству продукции животноводства (требования РФ и Евросоюза).

7. Сравнительная оценка параметров качества молока в РФ, США и ЕС.

8. Основные технологии производства говядины.

9. Основные технологии производства свинины.

10. Пороки PSE- и DFD у мяса.

11. Основные принципы промышленной технологии производства мяса бройлеров.

12. Схема первичной переработки мяса говядины, свинины и баранины.

13. Схема первичной переработки птицы.

14. Пищевая ценность мяса.

15. Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценке соответствия.

16. Основные различия форм обязательного подтверждения соответствия.

17. Центр сертификации РОСПРОМТЕСТ, структура и задачи.

18. Сертификат соответствия Таможенного союза.

19. Принципы технического регулирования.

20. Технические регламенты (ТР). Содержание и применение ТР.

21. Техническое законодательство в РФ.

22. Международная система стандартизации: стандарты ISO (ИСО). Структура и руководящие органы.

23. Комитет по оценке соответствия (КАСКО). Комитет по потребительской политике (КОПОЛКО). Комитет вопросам развивающихся стран (ДЕВКО).

24. Преимущества международных стандартов.

25. Серия стандартов ИСО 9000 – Менеджмент качества.

26. Серия стандартов ИСО 14000 – Экологический менеджмент.

27. Серия стандартов ИСО 22000 – Управление безопасностью продуктов питания.

28. Серия стандартов ИСО 26000 – Социальная ответственность.

29. Серия стандартов ИСО 31000 - Менеджмент рисков.

30. Серия стандартов ИСО 50000 - Энергетический менеджмент.

31. Международная электротехническая комиссия (МЭК)

32. МСЭ (Международный союз электросвязи)

33. МОЗМ Международная организация законодательной метрологии

34. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН - ФАО

35. Добровольные руководящие принципы ФАО в поддержку постепенного осуществления права на достаточное питание.

35. Пищевая ценность молока и сливок.

36. Гигиенические требования к молоку.

37. Дефекты молока и сливок, их причины и меры предупреждения.

38. Условия и сроки хранения молока и сливок.

39. Мясо животных, общие определения, химический состав.

40. Классификация мяса и его ассортимент.

41. Клеймение мяса.

42. Основные принципы промышленной технологии производства мяса бройлеров

43. Пищевая ценность мяса птицы.

44. Классификация и ассортимент мяса домашней птицы. Созревание мяса.

45. Строение куриного яйца, химический состав и пищевая ценность. Классификация яиц.

46. Продукты переработки куриных яиц: ассортимент, основы технологии производства. Оценка качества яиц и яйцепродуктов.

47. Особенности хранения куриных яиц. Дефекты яиц. Пищевой и технический брак. Показатели безопасности.

***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***

1. Изменение состава и свойств продуктов животноводства под влиянием различных факторов.
2. Каковы требования Технического регламента к термическому состоянию мяса птицы, направляемого на промышленную переработку? К использованию консервантов в производстве мяса птицы.
3. Характеристика возможных посторонних химических веществ в молоке
4. Характеристика посторонних химических веществ в молоке, их влияние на качество молока
5. Требования зарубежных стандартов к качеству получаемого молока
6. Характеристика требований российских стандартов к качеству получаемого молока
7. Характеристика требований российских и зарубежных стандартов к отбору проб молока для анализа
8. Характеристика требований российских и зарубежных стандартов к проведению анализов качества молока
9. Характеристика требований российских и зарубежных стандартов к проведению инструментальных методов оценки качества молока
10. Характеристика требований российских и зарубежных стандартов к проведению инструментальных методов оценки качества молока