

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет технологического менеджмента

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Стандартизация и сертификация продукции животноводства
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводств
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972
Год начала подготовки	2019
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023, 2022, 2021, 2020
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023, 2022, 2021, 2020, 2019
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-360302-2019
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	2

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции		
1	Общепрофессиональные навыки	ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	И-1.2 Знает основные показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	<p>Знать основные показатели качества сырья и продуктов животного происхождения</p> <p>Уметь сопоставлять показатели качества сырья и продуктов животного происхождения с требованиями нормативных документов</p> <p>Владеть основными методами оценки качества сырья и продуктов животного происхождения</p>
2	Общепрофессиональные навыки	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	И-3.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	<p>Знать: существующие нормативные документы по оценке качества сельскохозяйственных продуктов;</p> <p>- правильность оформления журналов учета и расходов сельскохозяйственных продуктов, для осуществления производства, переработки и хранения продукции животноводства;</p> <p>Уметь: - использовать существующие нормативные документы (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.) по вопросам качества продуктов и их переработки;</p> <p>- оформлять журналы учета и расходов сельскохозяйственных продуктов для осуществления производства, переработки и хранения продукции животноводства;</p>

				<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения оценки качества сельскохозяйственных продуктов в соответствии с требованиями существующих нормативных документов; - навыками оформления журналов учета и расходов сельскохозяйственных продуктов для осуществления производства, переработки и хранения продукции животноводства.
3	Общепрофессиональные навыки	<p>ОПК-5.</p> <p>Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1_{ОПК-5}</p> <p>Осуществляет оформление документации с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2_{ОПК-5}</p> <p>Уметь: оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства</p> <p>ИД-3_{ОПК-5}</p> <p>Владеть: навыками использования специализированных баз данных</p>
4	Профессиональные навыки	<p>ПК-1.</p> <p>Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, проводить сбор информации и анализ литературных источников, формулировать выводы и написать научную работу.</p>	<p>И-1.1.</p> <p>Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы</p>	<p>Знать: общепринятые методики проведения научных исследований</p> <p>Уметь: осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов</p> <p>Владеть: навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам</p>

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 72, в том числе часов:	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	12	2
Практические (лабораторные, др.) занятия	12	2
КрЭС		
Самостоятельная работа	48	68
Форма промежуточной аттестации	Зачет	

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№ № п/ п	Наименование разделов, тем	Всего часов					
		Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС	Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС
РАЗДЕЛ 1. Основы стандартизации и сертификации. НД.							
	Тема 1. Основы стандартизации и сертификации.	2	2				
	Тема 2. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности				2	2	
	Тема 3. Нормативные документы (НД) по стандартизации	2	2				
	Тема 4. Организация работ по стандартизации в РФ	2	2				
РАЗДЕЛ 2. Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства							
	Тема 5. Стандартизация молока	2	2				
	Тема 6. Стандартизация скота, птицы для уоя и мяса	2	2				

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

РАЗДЕЛ 1. Основы стандартизации и сертификации. НД.

Тема 1. Основы стандартизации и сертификации

1. Введение. История развития стандартизации
2. Цели и принципы стандартизации. Функции стандартизации

Практическое занятие 1 Организация работ по стандартизации в РФ.

Стандартизация услуг

Самостоятельная работа

Тема 2. Нормативные документы (НД) по стандартизации

1. Разновидности НД
2. Виды стандартов
3. Категории стандартов безопасности продовольственного сырья

Практическое занятие 2- Нормативные документы по стандартизации.

Самостоятельная работа

Тема 3. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности

1. Номенклатура показателей качества. Контроль качества
2. Показатели безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции
3. Санитарно-гигиенические требования

Практическое занятие 3. Порядок разработки национальных, региональных и международных стандартов. «Закон о стандартизации»

Самостоятельная работа

РАЗДЕЛ 2. Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства

Тема 5. Организация работ по стандартизации в РФ

1. Правовые основы стандартизации, ее задачи и функции
2. Органы и службы по стандартизации
3. Порядок разработки стандартов

Практическое занятие 4. Правовые основы стандартизации.

Роспотребнадзор, Рособрнадзор, ветнадзор...

Самостоятельная работа

Тема 6. Стандартизация молока

1. Пищевая ценность молока
2. Показатели потребительских свойств сырого молока, регламентированные ТР и стандартом.
3. Санитарно-гигиенические показатели качества молока

Практическое занятие 5. ГОСТы и ТУ по молоку и молочным продуктам. Стандартизация и кодирование молочных продуктов.

Самостоятельная работа

Тема 7. Стандартизация скота, птицы для убоя и мяса

1. Стандартизация убойного скота. Показатели качества убойных животных
2. Стандартизация мяса убойных животных. Пищевая ценность мяса. Товарная классификация мяса в тушах, полутушах, четвертинах.
3. Стандартизация мяса убойных животных

Практическое занятие 6. Товарная классификация мяса в тушах, полутушах, четвертинах. Оценка соответствия.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Александрова, Е. Г. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции: учебное пособие / Е.Г. Александрова, Н.Ю. Коржавина, А.Н. Макушин. - Самара: СамГАУ, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-88575-560-3. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123519> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Валитов, Х. З. Стандартизация и сертификация продуктов животноводства : методические указания / Х. З. Валитов. — Самара: СамГАУ, 2019. — 59 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123521> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

3. Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1452-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107955> (дата обращения: 22.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кабисов, Р. Г. История развития метрологии, стандартизации и сертификации [Текст] : учебное пособие для студентов квалификации - бакалавр / Р. Г. Кабисов, М. Ю. Кабулова. - Владикавказ : ФГБОУ ВПО "Горский госагроуниверситет", 2014. - 90 с. - 100 р.
5. Кабулова, М. Ю. Стандартизация, сертификация и управление качеством [Текст] : для вузов / М. Ю. Кабулова, Р. Г. Кабисов. - Владикавказ: ФГБОУ ВПО "Горский госагроуниверситет", 2013. - 112 с. - 85 р.

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции животноводства» - 36.03.02- Зоотехния

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для практических занятий.

Специализированная мебель на 62 посадочных места, доска настенная, стенды информационные, компьютер, рабочее место преподавателя, шкафы, плакаты, лабораторное оборудование. Проектор Epson 824, настенный экран Lumien Master.

Лаборатория для проведения лабораторных и практических занятий.

Специализированная мебель на 24 посадочных места, рабочее место преподавателя, настенная доска. Лабораторное оборудование: лабораторные столы с керамическим покрытием – 8 шт., комплект химической посуды и реактивов, мойка для посуды.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.2. Перечень примерных вопросов к зачету

1. Сущность и содержание стандартизации.
2. Стандарты отраслей.
3. Проблемы подготовки кадров метрологов.
4. Цели и принципы стандартизации.
5. Нормативные документы по стандартизации.
6. Порядок разработки стандартов.
7. Категории стандартов.
8. Стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений.
9. Методы стандартизации (параметрическая стандартизация, унификация продукции)
10. Государственная система стандартизации РФ.
11. Органы и службы по стандартизации.
12. Правила проведения госнадзора за соблюдением обязательных требований государственных стандартов.
13. Стандарты предприятий.
14. Правовые основы стандартизации, ее задачи и функции.
15. Методы стандартизации (упорядочение объектов стандартизации).
16. Возможные решения проблем метрологии.
17. Общие положения порядка проведения Росстандартом госнадзора.
18. Методы стандартизации (агрегатирование, комплексная стандартизация, опережающая стандартизация).
19. Общие правила подготовки и проведения государственного надзора.
20. Виды стандартов.
21. Европейская экономическая комиссия ООН.

22. Функции стандартизации.
 23. Международная организация по стандартизации: основные цели и задачи.
 24. Возможные решения проблем стандартизации.
 25. Схема разработки международных стандартов.
 26. Международная электротехническая комиссия ООН.
 27. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН.
- Всемирная организация здравоохранения
28. Международные стандарты серии ИСО 9000.
 29. Приоритеты в международной стандартизации.
 30. Тенденции и основные направления развития стандартизации в РФ.
31. Гармонизация стандартов.
 32. Проблемы эталонной базы.
 33. Проблема нормативной правовой и методической базы системы обеспечения единства измерений.
 34. Проблемы реформы технического регулирования.
 35. Роль технической политики при переходе страны на инновационный путь развития.
 36. Применение международных стандартов в РФ.
 37. Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства
 38. Стандартизация молока
 39. Стандартизация скота, птицы для убоя и мяса в тушах, полутушах, четвертинах
 40. Стандартизация убойного скота.
 41. Стандартизация мяса убойных животных
 42. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
 43. Стандартизация кормов растительного происхождения
 44. Стандартизация технических культур
 45. Особенности стандартизации картофеля, овощей и плодов