

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.01 «Производство продукции животноводства»

Специальность: 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, направленность Производство молочной продукции

Воронеж 2024

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.05.2022 г. № 343.

Составитель:
Доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров,
к.с.-х.н.

Е.М Саушкина

Программа рассмотрена и рекомендована к использованию на заседании предметной (цикловой) комиссии (протокол №10 от 16.06.2025 г.)

Председатель предметной (цикловой) комиссии

Новицкихина Е.В.

Заведующий отделением СПО



С.А. Горланов

Рецензент рабочей программы:
Ведущий технолог
ООО «ЭкоНива Молоко» Воронеж

Рогова Н.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.01 Производство продукции животноводства

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ.01 «Производство продукции животноводства» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, направленность Производство молочной продукции

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1	У 1	правильно оформлять учетно-отчетную документацию	З 1	учет и отчетность в производстве продуктов животного происхождения
ПК 2.1	У 2	общие сведения о молочном скотоводстве	З 2	общие сведения о молочном скотоводстве
	У 3	требования к качеству молочного сырья, действующие стандарты на заготовляемое молоко	З 3	требования к качеству молочного сырья, действующие стандарты на заготовляемое молоко
ОК 01	Уо 1	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Зо 1	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	Уо 2	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	Зо 2	методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 07	Уо 3	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Зо 3	пути обеспечения ресурсосбережения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч. в форме практической подготовки	32
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
лабораторные занятия	32
консультации	2
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.01 «Производство продукции животноводства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3		
Раздел 1. Общее животноводство		20/10		
Тема 1.1. Роль и место животноводства в сельскохозяйственном производстве. Современное состояние молочного скотоводства в России и за рубежом.	<p>Содержание</p> <p>Роль и место животноводства в сельскохозяйственном производстве. Современное состояние молочного скотоводства в России и за рубежом. Виды продуктивности животных.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Лабораторное занятие №1. Экстерьер и конституция крупного рогатого скота разных направлений продуктивности. Методы оценки экстерьера. Стати. Оценка живой массы и возраста крупного рогатого скота. Мечение крупного рогатого скота.</p>	4	ПК 1.1 ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	31, 32, 33, Зо1, Зо2, Зо3 У1,У2, У3, Уо1,Уо2,Уо3
Тема 1.2. Понятие о породе. Методы разведения сельскохозяйственных животных	<p>Содержание</p> <p>Структура породы и факторы породообразования. Классификация пород. Чистопородное разведение. Виды скрещивания: воспроизводительное, вводное, поглотительное, промышленное, переменное. Гибридизация.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Лабораторное занятие №2. Учет и оценка молочной продуктивности. Качественные показатели молочной продуктивности. Лактационная кривая. Возрастная изменчивость молочной продуктивности.</p> <p>Лабораторное занятие №3. Решение задач.</p>	6	ПК 1.1 ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	31, 32, 33, Зо1, Зо2, Зо3 У1, У2, У3, Уо1,Уо2,Уо3
Тема 1.3. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных	<p>Содержание</p> <p>Понятие о нормированном кормлении сельскохозяйственных животных.</p> <p>Химический состав и питательность кормов.</p> <p>Классификация и характеристика основных видов кормов. Подготовка кормов к скармливанию.</p>	10	ПК 1.1 ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	31, 32, 33, Зо1, Зо2, Зо3 У1, У2, У3, Уо1,Уо2,Уо3

	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Лабораторное занятие №4. Сравнительная оценка питательности кормов по химическому составу.	2		
	Лабораторное занятие №5. Оценка энергетической питательности кормов.	2		
Раздел 2. Технология производства молока		38/20		
Тема 2.1. Биологические особенности КРС.	Содержание	8	ПК 1.1 ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	31, 32, 33, Зо1, Зо2, Зо3 У1, У2, У3, Уо1, Уо2, Уо3
	Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной продуктивности.	2		
	Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Молокообразование и молоковыведение.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Лабораторное занятие №6. Состав молока. Организация получения доброкачественного молока.	2		
	Лабораторное занятие №7. Пороки молока.	2		
Тема 2.2. Особенности кормления и содержания различных половозрастных групп животных.	Содержание	20	ПК 1.1 ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	31, 32, 33, Зо1, Зо2, Зо3 У1, У2, У3, Уо1, Уо2, Уо3
	Организация кормления и содержания лактирующих коров в стойловый период	2		
	Организация кормления и содержания лактирующих коров в летний период	2		
	Организация кормления и содержания стельных сухостойных коров	2		
	Раздой коров и первотелок и особенности их кормления	2		
	Организация доения при разных технологиях производства молока.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	10		
	Лабораторное занятие №8. Методика составления рационов.	2		
	Лабораторное занятие №9. Кормление лактирующих коров в стойловый период.	2		
	Лабораторное занятие №10. Кормление лактирующих коров в пастбищный период.	2		
	Лабораторное занятие №11. Кормление стельных сухостойных коров. Определение годовой потребности в кормах для молочных коров.	2		
	Лабораторное занятие №12. Определение годовой потребности в кормах для молочных коров.	2		
Тема 2.3. Породы КРС	Содержание	10	ПК 1.1	31, 32, 33,

молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Поточно-цеховая система производства молока. Планирование производства молока.	Породы КРС молочного и молочно-мясного направления продуктивности.	2	ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	Зо1, Зо2, Зо3 У1, У2, У3, Уо1,Уо2,Уо3
	Поточно-цеховая система производства молока. Планирование производства молока.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6		
	Лабораторное занятие №13. Годовой оборот стада.	2		
	Лабораторное занятие №14. Организация воспроизводства стада и выращивания молодняка.	2		
	Лабораторное занятие №15. Планирование производства молока.	2		
Раздел 3. Биологические основы безопасности животноводческого сырья		6/2		
Тема 6.1. Биологические основы безопасности животноводческого сырья	Содержание	6	ПК 1.1 ПК 2.1 ОК 01 ОК 07	31, 32, 33, Зо1, Зо2, Зо3 У1, У2, У3, Уо1,Уо2,Уо3
	Состав и свойства молока разных видов сельскохозяйственных животных.	2		
	Требования, предъявляемые к получению молока и сохранению его свойств	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Лабораторное занятие №16. Влияние зоотехнических факторов на химический состав и свойства молока.	2		
Консультации		2		
Промежуточная аттестация		6		
ВСЕГО		72/32		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- компьютерное и видеопроекционное оборудование для презентаций;
- учебная и техническая литература, учебно-методические издания;
- комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные электронные издания

1. Интизарова А.Е. Технологии производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Н. Асминкина; А.Н. Глобин; В.И. Шваб; А.Е. Интизарова; Е.В. Казарина; А.В. Тицкая -Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2021 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]

2. Асминкина Т.Н. Основы зоотехнии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Максимов; А.В. Тицкая; В.И. Шваб; А.Г. Максимов; Т.Н. Асминкина; Н.В. Ленкова; А.Е. Интизарова; Е.В. Казарина - Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2021 - 200 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]

3. Технологии производства продукции животноводства [электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина, А. В. Тицкая [и др.] - Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2021 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]

4. Танана, Л. А. Разведение сельскохозяйственных животных и основы селекции [электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Танана, В. И. Караба, В. В. Пешко - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]

5. Основы зоотехнии [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина, А. В. Тицкая, В. И. Шваб, Г. В. Максимов, Н. В. Ленкова, А. Г. Максимов, Т. Н. Асминкина - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 - 200 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]

6. Овсянникова, Г.В. Производство продукции животноводства : учебное пособие / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2017 .— 291 с. ISBN 978-5-7267-1009-9 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b143888.pdf>>.

3.2.2 Дополнительные источники

1. Чикалев, А. И. Производство и переработка продукции животноводства : учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-906818-03-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1875207> (дата обращения: 22.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Карпеня, М. М. Технология производства молока и молочных продуктов : учебное пособие / М.М. Карпеня, В.И. Шляхтунов, В.Н. Подрез. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2022. — 410 с. : ил. ISBN 978-5-16-010304-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841087> (дата обращения: 22.09.2023).

3. Агапова, В. Н. Основы молочного скотоводства : практическое руководство для слушателей дополнительных профессиональных программ / В. Н. Агапова, С. Ю. Агапов. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. - 44 с. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1911451> (дата обращения: 22.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. Родионов Г. В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]

5. Хромова Л. Г. Молочное дело [Электронный ресурс]: учебник / Хромова Л. Г., Востроилов А. В., Байлова Н. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 332 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]

6. Мурусидзе, Д. Н. Технологии производства продукции животноводства : учеб. пособие для СПО / Д. Н. Мурусидзе, Р. Ф. Филонов, В. Н. Легеза. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 417 с. — (Серия : Профессиональное образование).

7. Родионов, Г. В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова, Л. П. Табакова . — Изд. 3-е, стер. — Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021 . — 136, [1] с. : ил. — (Высшее образование) . — Библиогр.: с. 135-136. ISBN 978-5-8114-8777-6.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знать: учет и отчетность в производстве продуктов животного происхождения; общие сведения о молочном скотоводстве; требования к качеству молочного сырья, действующие стандарты на заготовляемое молоко; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; пути обеспечения ресурсосбережения	демонстрация знаний в области учета и отчетности в производстве продуктов животного происхождения; общих сведений о молочном скотоводстве; требований к качеству молочного сырья, действующих стандартов на заготовляемое молоко; основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методов работы в профессиональной и смежных сферах; обеспечения ресурсосбережения	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Текущий контроль знаний на учебных занятиях. Экзамен.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: правильно оформлять учетно-отчетную документацию; общие сведения о молочном скотоводстве; требования к качеству молочного сырья, действующие стандарты на заготовляемое молоко; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	демонстрация умений при оформлении учетно-отчетной документации; поиска общих сведений о молочном скотоводстве; требований к качеству молочного сырья, действующих стандартов на заготовляемое молоко; выявлении и эффективном поиске информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Текущий контроль знаний на учебных занятиях. Экзамен.