

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Республика Беларусь является государством с развитым животноводством и занимает лидирующие позиции среди стран СНГ и Европы по уровню производства молока на душу населения и экспорту молочной продукции. Страна обладает большим потенциалом для увеличения объемов производства молока и продуктов его переработки. Практически в каждом сельскохозяйственном предприятии отрасль молочного скотоводства занимает одно из ведущих мест, поскольку производство молока с каждым годом становится все более выгодным для производителей. Его реализация обеспечивает круглогодичное поступление денежных средств, что играет немаловажную роль в поддержании стабильности всего сельскохозяйственного производства.

Высокое качество молока обеспечивает не только эффективность его производства, но и конкурентоспособность молочных продуктов на внутреннем и внешнем рынках. Оно обеспечивается комплексом организационно-технологических мероприятий, основанных на определении причин возможных отклонений от нормы и разработке путей их устранения.

Управлять качеством продукции можно только при условии владения специалистами животноводства комплексом знаний в области химического состава и свойств молока, структуры его компонентов и их изменения в зависимости от зоотехнических, биологических и технологических факторов во взаимосвязи с составом и потребительскими свойствами молочных продуктов.

Учебная программа учебной дисциплины «Молочное дело» устанавливает минимальные требования к результатам обучения студента и определяет содержание и виды учебных занятий, форм и средств отчетности и контроля для получения профессиональных компетенций специалиста.

**Цель изучения учебной дисциплины** – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций специалистов в области животноводства по организации и управлению процессами производства высококачественного молока, его первичной обработке и эффективной реализации, а также закреплению академических и социально-личностных компетенций.

### **Задачи учебной дисциплины:**

- овладение организационно-технологическими приемами получения высококачественного молока и его первичной обработки;
- изучение химического состава и свойств молока;
- изучение влияния зоотехнических, биологических и технологических факторов на состав и свойства молока;
- овладение методиками определения качества молока и продуктов его переработки;
- освоение основ технологии переработки молока в молочные продукты.

Учебная дисциплина «Молочное дело» относится к компоненту учреждения высшего образования модуля «Стандартизация, сертификация и переработка продукции животноводства», осваиваемых студентами специальности 1–74 03 01 Зоотехния.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении таких дисциплин, как «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных», «Микробиология».

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующую специализированную компетенцию (СК-9): владеть организационно-технологическими приемами повышения качества молока, техникой и методиками определения его качественных характеристик, основных технологий производства молочных продуктов.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

**знать:**

- химический состав и свойства молока;
- факторы, влияющие на состав и свойства молока;
- условия производства доброкачественного молока;
- требования нормативно-технической документации на молоко и молочные продукты;
- основы технологий молочных продуктов;
- условия реализации товарного молока и функции фермских молочных.

**уметь:**

- применять прогрессивные приемы производства молока;
- обеспечивать получение молока высокого качества и снижать его себестоимость;
- осуществлять учет и контроль в молочном хозяйстве;
- работать с лабораторным оборудованием по оценке качества молока;
- подбирать и размещать технологическое и лабораторное оборудование на молочнотоварной ферме;

**владеть:**

- организационно-технологическими приемами повышения качества молока;
- техникой и методиками определения качества молока;
- правилами мойки, дезинфекции доильного и молочного оборудования и инвентаря;
- приемами поиска и использования научно-технической информации.

Согласно учебному плану по специальности 1-74 03 01 Зоотехния на изучение учебной дисциплины «Молочное дело» предусматривается:

- на дневной (очной) форме с полным сроком обучения предусматривается 198 часов, из которых 90 часов составляют аудиторные занятия и 108 часов самостоятельной работы;

- на дневной (очной) форме с сокращенным сроком обучения предусматривается 198 часов, из которых 60 часов составляют аудиторные занятия и 72 часа самостоятельной работы;

- на заочной форме с полным сроком обучения предусматривается 198 часов, из которых 20/21\* часов составляют аудиторные занятия и 178/177\* часов самостоятельной работы;

- на заочной форме с сокращенным сроком обучения предусматривается 198 часов, из которых 14/15\* часов составляют аудиторные занятия и 118/117\* часов самостоятельной работы.

#### Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам

№ п/п	Форма обучения, курс, семестр	Примерное количество часов		
		Всего ауди- торных часов	в том числе	
			лекции	лабораторные
1	Очная, ПСО, 4 курс, 7 семестр	90	40	50
2	Очная, ССО, 3 курс, 6 семестр	60	20	40
3	Заочная, ПСО, 5 курс	20/21*	8/9*	12
4	Заочная, ССО, 4 курс	14/15*	6/7*	8

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине – экзамен.

Учебными планами заочной (полной, сокращенной) формы получения образования предусмотрено выполнение контрольной работы.

\* - указаны часы по плану БЗ-74-03-12-20у от 27.02.2020 г., БЗс-74-03-12-20у от 27.02.2020 г.