

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины «Метрология и стандартизация» для специальности 260201.51 «Технология молока и молочных продуктов» (срок обучения 3 года 10 мес.) (заочная форма обучения)**

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин.

**2. Цель изучения дисциплины.**

Цели дисциплины: усвоение теоретических знаний в области основ метрологии, стандартизации; приобретение умений и навыков работы со стандартами, другими нормативными документами, анализ их структуры; обоснованный выбор показателей потребительских и технологических свойств продукции при оценке качества, отборе образцов, проведения измерений, определения метрологических характеристик, работ со средствами измерения.

**3. Структура дисциплины.**

Метрология. Стандартизация. Сертификация.

**4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: объяснительно – демонстрационные, проектные, личностно – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов и другие.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения соответствия;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно методических стандартов;

- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций (ОК1 – ОК10), так и профессиональных компетенций

(ПК1.1 – 1.3; ПК2.1-2.6; ПК 3.1-3.5; ПК 4.1-4.6; ПК 5.1-5.5, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.3)

**6. Общая трудоёмкость дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 63ч, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов, самостоятельная работа обучающегося – 53 часа.

**7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: зачет-4семестр.

**8. Составитель:** Жанситова М.Г., преподаватель