

## **Аннотация**

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 «Метрология и стандартизация» для специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»  
(срок обучения 3года 10 месяцев)

### **1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к профессиональному циклу дисциплин, и является частью ППССЗ по специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов».

### **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.

Задачи дисциплины:

Изучение различных видов нормативных документов, структуры соответствующих служб, требования к качеству продукции, способов повышения конкурентоспособности продукции; выработка умений правильно проводить измерения основных показателей качества продукции; осуществление любых видов профессиональной деятельности, связанных с измерением количества и качества продукции, работ услуг, что в свою очередь требует обеспечения единства измерений.

### **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.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций (ОК 1 –9), так и профессиональных компетенций (ПК1.1 – 1.3; ПК 2.1-2.6; 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)

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;

**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.

#### **6. Общая трудоёмкость дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 63 ч, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 42, самостоятельная работа обучающегося – 21 ч.

#### **7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен-8семестр.

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