

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Соболева Н.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.02.02 Метрологическое обеспечение технологического процесса молочной промышленности

### Цель освоения дисциплины:

получение основных научно-практических знаний в области метрологии, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг).

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	Этап 1: организационные, научные и методические основы обеспечения единства измерений; Этап 2: структуру и функции метрологической службы предприятия	Этап 1: выбирать средства измерений для метрологического обеспечения работы в микробиологической лаборатории; Этап 2: обрабатывать результаты измерений в соответствии с действующим и закономерностями	Этап 1: методами и средствами технических измерений Этап 2: методами оценки метрологических характеристик средств измерений
ПК-7 способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы	Этап 1: теоретические основы метрологии Этап 2: основные государственные акты и нормативные документы в области метрологии	Этап 1: применять на практике основные принципы работы с нормативными документами Этап 2: применять в научно-исследовательской и практической работе основные положения метрологии, метрологические нормы и правила	Этап 1: алгоритмами выбора средств измерений Этап 2: алгоритмами выбора средств измерений.

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Метрологическое обеспечение и эксплуатация измерительной техники**

**Тема 1.** Понятие о метрологии. Метрология как вид деятельности

**Тема 2.** Физические величины и их измерения

**Тема 3.** Международная система единиц физических величин

**Тема 4.** Объекты измерений

**Тема 5.** Средства измерений

**Тема 6.** Методы измерений, их виды и характеристика

### **Раздел 2. Государственная система обеспечения единств средств измерений (ГСИ)**

**Тема 7.** Цель и задачи государственной системы обеспечения единства измерений

**Тема 8.** Состав государственной системы обеспечения единства измерений

**Тема 9.** Организационные основы обеспечения единства измерений

**Тема 10.** Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**