

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**27.03.01 – «Стандартизация и метрология»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины: «Стандартизация и сертификация»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – зачет в пятом семестре.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 часов) и практические (17 часов) занятия. Самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Программа предусматривает выполнение ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** терминологию в области стандартизации и сертификации;

сущность, цели, задачи, принципы стандартизации и сертификации, их роль в обеспечении качества объектов; организационные основы стандартизации; виды и содержание работ по стандартизации; правила создания и функционирования технических комитетов и служб стандартизации в организациях; организационные основы сертификации; формы подтверждения соответствия; правила создания и аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).

**Уметь:** применять положения стандартов и других документов в работе предприятия (организации); разрабатывать положение о службе стандартизации в организации; разрабатывать положения об органе по сертификации и испытательной лаборатории (центре).

**Владеть:** навыками организации и выполнения работ по стандартизации и сертификации; уметь анализировать содержание нормативных документов на соответствие их современным требованиям стандартов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие о стандартизации.
2. Организационные основы стандартизации.
3. Основные виды работ по стандартизации.
4. Понятие о сертификации.
5. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия объектов сертификации положениям нормативных документов.
6. Органы по сертификации и испытательные лаборатории.
7. Международное сотрудничество в области стандартизации и сертификации.