

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

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины: «Основы систем качества»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часа, форма промежуточной аттестации: зачет в 7 семестре и экзамен в 8 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа) и практические (27 часов) занятия. Самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

Программа предусматривает выполнение РГЗ в 7 семестре и курсовой работы в 8 семестре.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:** системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита; законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы, по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; систему государственного надзора, межведомственного контроля за качеством продукции, стандартами и единством измерений;

**Уметь:** разрабатывать новые и пересматривать действующие стандарты, технические условия и другие документы по стандартизации, сертификации; осуществлять систематическую проверку применяемых на предприятии стандартов и других документов по стандартизации, сертификации и метрологии; контролировать выполнение работ по стандартизации подразделениями предприятия.

**Владеть:** компьютерными технологиями для планирования и проведения работ по стандартизации, метрологии и сертификации; методами анализа данных о качестве продукции и способы отыскания причин брака; 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. Назначение, цели и задачи систем качества.
2. Эволюция систем качества.
3. Модель системы качества по международным стандартам серии ISO 9000.
4. Процессный подход при создании системы качества.
5. Технология разработки и внедрения систем качества на предприятии.
6. Документирование системы менеджмента качества.
7. Сертификация и аудит систем качества.
8. Методы повышения эффективности систем менеджмента качества.
9. Интегрированные системы менеджмента (ИСМ).
10. Информационное обеспечение систем качества.
11. Оценка системы менеджмента качества.\_