

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

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативной документации»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (20 часов), лабораторные (20 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 84 часа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: порядок и правила разработки стандартов и других нормативных документов; как ведется контроль за внедрением нормативных документов в РФ; правила регистрации нормативной документации; порядок внесения изменений в нормативную документацию; особенности технического регулирования в Российской Федерации.

- Уметь: разрабатывать технические регламенты, стандарты и технические условия в зависимости от специфики объекта стандартизации; актуализировать нормативную документацию;

- Владеть: навыками разработки нормативной документации с учетом специфики объекта стандартизации и требований к нему.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Законодательные акты и нормативные документы по стандартизации.* Основные понятия и определения. основополагающие стандарты. Федеральный закон РФ «О техническом регулировании». Характер изложения в нем требований по проведению работ в области стандартизации. НД по стандартизации, характер их требований.

2. *Организация проведения работ по стандартизации.* Порядок планирования работ по стандартизации. Определение целесообразности проведения работ по стандартизации.

3. *Порядок и правила разработки национальных стандартов РФ, стандартов организации и технических условий.* Категории и виды стандартов. Порядок разработки национальных стандартов РФ. Принятие, обновление, пересмотр, отмена стандартов. Порядок разработки стандартов организаций, технических условий.

4. *Основные требования при разработке нормативной документации.* Правила построения и изложения стандартов на различные объекты стандартизации. Общие требования к оформлению стандартов. Правила учета и хранения технических регламентов и стандартов. Правила внесения изменений в нормативную документацию.

5. *Межотраслевые системы стандартов.*

6. *Разработка стандартов организаций и технических условий на продукцию.* Стандарты организаций. Обозначение и область применения. Правила построения и изложения, состав и содержание разделов стандартов организаций на продукцию. Технические условия. Обозначение и основные положения. Правила построения и изложения ТУ.

7 *Проведение экспертизы нормативной документации.* Порядок проведения научно-технической экспертизы стандартов и технических условий.

8 *Согласование и принятие нормативных документов в РФ.* Правила согласования и утверждения стандартов организаций и технических условий, их регистрация. Правила заполнения и представления каталожных листов продукции.

9 *Теоретические основы стандартизации, применяемые при разработке нормативной документации.* Систематизация, кодирование и классификация. Использование методов прогнозирования и оптимизации, унификации и агрегатирования, систем предпочтительных чисел при разработке стандартов.