

Аннотация программы учебной дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативных документов»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний о принципах стандартизации, лежащих в основе методов комплексной унификации технологического оборудования, производственных процессов и промышленной продукции. Для достижения этой цели необходимо рассмотреть вопросы организации государственной системы стандартизации, содержания и классификации стандартов и другой нормативной документации, реализации принципов комплексной, перспективной, опережающей стандартизации и нормоконтроля, оценки экономической эффективности проведения работ по стандартизации, а также идентификации, классификации и кодирования объектов технико-экономической и социальной информации.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования; готовность развивать самостоятельность, инициативу и творческие способности, повышать свою квалификацию и мастерство (ОК-5);

участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);

осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-7);

участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-8);

составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки (ПК-16);

изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-18);

разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации (ПК-24).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: принципы разработки новых и пересмотр действующих стандартов, технических условий и других документов в области технического регулирования и метрологии;

уметь: выполнять практические задания по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других нормативных документов, по совершенствованию и внедрению систем управления качеством и локальных поверочных схем, по разработке проектов стандартов предприятий;

владеть: навыками планирования работ по стандартизации и сертификации, проверки правильности применения стандартов, технических условий и других нормативных документов, составления технических заданий на разработку стандартов.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы

Современная стандартизация, ее цели и основные направления развития; государственная система стандартизации Российской Федерации, применение стандартов и другой нормативной документации по стандартизации; теоретическая база современной стандартизации; межотраслевые системы общетехнических стандартов в Российской Федерации; идентификация, классификация и кодирование объектов технико-экономической и социальной информации.