

## **Аннотация дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативных документов»**

Дисциплина предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация».

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана. Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов), лабораторные занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (36 часов). Дисциплина реализуется на втором курсе, в четвертом семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Основы технического регулирования», «Введение в профессию», «Основы технической политики» «Стандартизация и сертификация», «Основы стандартизации и метрологии».

**Цель** дисциплины: формирование компетенций в разработки стандартов и нормативных документов.

**Задачи** дисциплины:

- изучение основ процесса разработки, утверждения и внедрения стандартов и нормативных документов;
- формирование навыков и умений по определению структурных элементов технических регламентов и стандартов;
- закрепление приобретенных знаний и навыков работы в команде и их применение при решении практических задач.

Для успешного изучения дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативных документов» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность 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, частично);

- способность определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений (ПК-4);

-- способность 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);

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

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-1</b> способность 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	Знает	Принципы и методы стандартизации, организацию работ по стандартизации, документы в области стандартизации и требования к ним
	Умеет	Применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов
	Владеет	Способностью использования положений законодательных и нормативных правовых актов, методических материалов по стандартизации
<b>ПК-8</b> способность участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и	Знает	Порядок разработки и утверждения нормативной документации разного уровня
	Умеет	Использовать компьютерные технологии

контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации		для планирования и проведения работ по техническому регулированию и метрологии
	Владеет	Способностью оформлять отчетную и нормативно-техническую документацию
<b>ПК-11</b> способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	Знает	Перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии
	Умеет	Разрабатывать новые и пересматривать действующие нормативные документы
	Владеет	Способностью применять современный отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативных документов» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: пресс-конференции с презентациями, деловые игры, анализ конкретных ситуаций.