**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Стандартизация»
для подготовки бакалавров по направлению 221400.62
«Управление качеством»
(Аннотация)**

Цель освоения дисциплины

Дисциплина предназначена для студентов второго курса, обучающихся по направлению 221400.62 «Управление качеством». Цель дисциплины – ознакомление студентов с содержанием понятия «стандартизация», целями и принципами стандартизации; формирование профессиональных знаний и умений у будущего менеджера по качеству по стандартизации; ознакомление с правилами и научными методами стандартизации; изучение концепции стандартизации как основного инструмента технического регулирования, основанной на принципах добровольного применения стандартов.

Основные задачи изучения дисциплины – ознакомление с законодательными основами технического регулирования и стандартизации; изучение роли стандартизации в повышении качества и конкурентоспособности продукции, работ и услуг; ознакомление со структурой национальной системы стандартизации; изучение функций и принципов стандартизации; изучение категорий и видов стандартов, требований к содержанию и построению стандартов разных видов, научных методов и принципов стандартизации; ознакомление со структурой, функциями международных и региональных органов по стандартизации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Содержание дисциплины

1. История развития нормативов и стандартов в России и других странах, сущность качества. Краткий исторический очерк развития нормативов и стандартов в России и других странах. Сущность качества. Основные термины и определения. Связь качества и нормативов.

2. Техническое регулирование. Функции государства при регулировании технических отношений. Программа приближения технических правил и стандартов РФ к техническому законодательству стран-членов ЕС. Правовая основа технического регулирования и стандартизации – ФЗ «О техническом регулировании». Принципы технического регулирования.

3. Технические регламенты, их сущность и назначение. Цели принятия технических регламентов. Содержание и применение технических регламентов. Порядок разработки и отмены технических регламентов. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

4. Национальная система стандартизации. Общие положения. Функции и принципы стандартизации. Структура национальной системы стандартизации. Российские организации по стандартизации: органы и службы. Социальная, техническая и экономическая необходимость разработки стандартов.

5. Документы в области стандартизации. Категории и виды стандартов. Статус утверждения и область применения стандартов различных категорий. Требования к содержанию и построению стандартов. Общая характеристика стандартов разных видов.

6. Общетехнические и организационно-технические системы и комплексы стандартов. Классификация направлений стандартов, объединенных в общетехнические и организационно-технические системы и комплексы. Системы межгосударственных стандартов. Единая система классификации и кодирования.

7. Научно-технические принципы и методы стандартизации. Научно-технические принципы стандартизации: системности, обеспечения функциональной взаимозаменяемости, прогрессивности и оптимизации, предпочтительности. Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, комплексная, опережающая стандартизация.

8. *Идентификация, классификация и кодирование объектов.* Сущность и основные методы идентификации. Сущность и методы классификации. Назначение и правила образования и присвоения кодов объектам.

9. *Международная стандартизация.* Общие сведения об ИСО, МЭК, МСЭ. Структура этих организаций. Стандарты ИСО. Цель региональных организаций по стандартизации.

10. *Применение стандартов в РФ.* Характер требований и применение стандартов в РФ. Особенности технического нормирования различных объектов.