

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б1.Б.23 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ»**  
по направлению подготовки бакалавриата  
**27.03.01 «Стандартизация и метрология»**  
направленность подготовки  
**«Стандартизация»**

**1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Стандартизация» является оформление комплекса знаний о техническом регулировании, принципы и методы стандартизации, организацию работ по стандартизации, документы в области стандартизации и требования к ним.

Основы стандартизации.

Организация работ по стандартизации в РФ

Научно-методические основы стандартизации

Социально-экономические основы стандартизации

Государственная система стандартизации

Международная и региональная стандартизация

Стандартизация товаров и услуг

**2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

**научно-исследовательская деятельность:**

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством;

участие в работах по моделированию процессов и средств измерений, испытаний, контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;

участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации;

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся,

установленных ФГОС ВО или их элементов):

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины:

**ОПК-1** - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

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

**ПК-21** - способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

По компетенции **ОПК-1** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

разработку стандартов и нормативной документации предприятия;

**УМЕТЬ:**

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;

**ВЛАДЕТЬ:**

планированием 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

По компетенции **ПК-18** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

Основы стандартизации

Организация работ по стандартизации в РФ

**УМЕТЬ:**

систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам.

**ВЛАДЕТЬ:**

разработкой стандартов и нормативной документации предприятия;

По компетенции **ПК-21** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

практическое освоение систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации;

**УМЕТЬ:**

разрабатывать проекты 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;

## **ВЛАДЕТЬ**

Научно-методическими основами стандартизации.

.

### **3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

Трудоемкость дисциплины:	– 6 зачетных единиц
Всего часов	- 216 час.
Из них:	
Аудиторных	– 90 час.
Из них:	
лекции	- 36 час.
практика	– 54 час.
Самостоятельная работа	-126 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экз	- 5 семестр