

# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

## Б1.В.08 «ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ»

по направлению подготовки бакалавриата

### 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

направленность подготовки

«Стандартизация»

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

Предмет законодательной метрологии; структура системы правовых основ метрологии: конституционная норма, законы РФ и постановления по отдельным вопросам метрологической деятельности, нормативные документы и рекомендации Госстандарта России, рекомендации государственных научных метрологических центров Госстандарта России; правовые положения основных нормативных документов и их реализация в практической метрологической деятельности.

Виды метрологической деятельности, подлежащие нормативному регулированию; технология разработки нормативной документации на важнейшие виды метрологической деятельности: этапы, их содержание, правила разработки.

#### 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

Общекультурные компетенции:

**ОК-7** - способностью к самоорганизации и самообразованию

**ОК-9** - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Общепрофессиональные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

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

**ПК-19** - способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

**ПК-20** - способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций

**ПК-21** - способностью 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.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

**По компетенции ОК-7 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

структуру правовых основ метрологии;

**УМЕТЬ**

использовать основные нормативно-технические и методические документы;

**ВЛАДЕТЬ**

Методикой разработки, рассмотрения и утверждения документов на государственные поверочные схемы.

**По компетенции ОК-9 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

Влияние климатических факторов на человека. Нормирование климатических факторов;

**УМЕТЬ**

Оценивать основные методы защиты от опасных и вредных факторов;

**ВЛАДЕТЬ**

Методами оценки опасных и вредных факторов среды обитания. Классификация.

Сочетанное действие неблагоприятных факторов среды.

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

**ЗНАТЬ**

Общие требования к порядку подготовки, рассмотрения и утверждения нормативной документации, относящейся к деятельности метрологических служб;

**УМЕТЬ**

осуществлять межрегиональную и межотраслевую координацию работ по разработке и внедрению стандартных образцов;

**ВЛАДЕТЬ**

Общими требованиями к технологии разработки нормативно-технических и распорядительных документов субъектов хозяйственной деятельности.

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

**ЗНАТЬ**

Задачи, структуру и функции Государственной метрологической службы;

**УМЕТЬ**

применять законодательство Российской Федерации о техническом регулировании;

**ВЛАДЕТЬ**

методикой (порядком) разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

**По компетенции ПК-19 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, правила разработки и утверждения национальных стандартов, стандарты организаций;

**УМЕТЬ**

осуществлять государственный контроль за объектами технического регулирования и объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

**ВЛАДЕТЬ**

правами и обязанностями метрологической службы и ее деятельности.

**По компетенции ПК-20 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

правила разработки и утверждения национальных стандартов, стандарты организаций;

**УМЕТЬ**

применять на практике права органов государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов;

**ВЛАДЕТЬ**

методиками обработки и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований

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

**ЗНАТЬ**

Методы исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством;

**УМЕТЬ**

осуществлять контроль за объектами технического регулирования и за соблюдением требований технических регламентов;

**ВЛАДЕТЬ**

Навыками по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетных единиц

Всего часов –108 час.

Из них:

Аудиторных – 54 час.

Из них:

лекции - 18 час.

практики – 36 час.

Самостоятельная работа - 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зчт - 6 семестр