

## АННОТАЦИЯ

Б1.В.ДВ.09.01 рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.ДВ.06.01 «СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПО МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА»**

по направлению подготовки бакалавриата

#### **27.03.01 «Стандартизация и метрология»**

направленность подготовки

**«Стандартизация»**

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

Техника измерений параметров технических систем. Нормирование метрологических характеристик средств измерений. Метрологическая надёжность средств измерений. Выбор средств измерений. Техническое регулирование и метрологическое обеспечение. Методы стандартизации. Категории и виды стандартов. Техническое регулирование, оценка и подтверждение соответствия. Аккредитация.

### **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:

Профессиональные компетенции (ПК):

**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 ПК-18 обучающийся:**

**ЗНАЕТ** вопросы метрологии, технического регулирования и управления качеством.

**УМЕЕТ** ориентироваться в научно-технической информации.

**ИМЕЕТ НАВЫКИ** изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт.

**По компетенции ПК-19 обучающийся:**

**ЗНАЕТ** стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования.

**УМЕЕТ** моделировать процессы измерений, испытаний и контроля.

**ИМЕЕТ НАВЫКИ** участия в моделировании процессов измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

**По компетенции ПК-20 обучающийся**

**ЗНАЕТ** заданные методики

**УМЕЕТ** Составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций

**ИМЕЕТ НАВЫКИ** проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

**По компетенции ПК-21 обучающийся**

**ЗНАЕТ** требования по составлению научных отчетов.

**УМЕЕТ** внедрять результаты исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

**ИМЕЕТ НАВЫКИ** принимать участие в работах по составлению научных отчетов.

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

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетных единиц
Всего часов	- 144 час.
Из них:	
Аудиторных	– 54 час.
Из них:	
лекции	- 18 час.
практика	– 36 час.
Самостоятельная работа	- 90 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экз	- 6 семестр