

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.Б.21 «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

по направлению подготовки бакалавриата

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

направленность подготовки

#### **«Стандартизация»**

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

Организация учебного процесса. Предмет дисциплины, его цели и задачи. Рекомендуемая литература. Общая характеристика специальности. Область профессиональной деятельности. Объекты и виды профессиональной деятельности. Задачи научно-исследовательской, организационной и производственной деятельности. Квалификационная характеристика выпускника. Сроки освоения основной образовательной программы. Возможные продолжения образования выпускника.

### **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):

#### Общекультурные компетенции:

**ОК-4** - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

**ОК-6** - способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

#### Общепрофессиональные компетенции:

**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

**ОПК-2** - способность и готовность участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия.

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

**По компетенции ОК-4 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

Роль и значение стандартизации в современном обществе. Работы, выполняемые при стандартизации. Основные термины и понятия стандартизации.

**УМЕТЬ**

работать с литературой и документами по стандартизации;

**ВЛАДЕТЬ**

основными терминами и определениями по стандартизации, сертификации и метрологии.

**По компетенции ОК-6 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

правовые основы будущей специальности;

**УМЕТЬ**

изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством;

**ВЛАДЕТЬ**

овладение основными навыками будущей специальности.

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

**ЗНАТЬ**

Роль стандартизации и сертификации в современном обществе;

**УМЕТЬ**

Применять навыки основ экономики и управления производством, статистических методов управления качеством, управления качеством, основ технического регулирования, физических основ измерений;

**ВЛАДЕТЬ**

процессами самооценки организации. Определять стратегии развития организации с учетом интересов всех сторон (потребители, работники, владельцы, поставщики, общество, партнеры).

**По компетенции ОПК-2 обучающийся должен:**

**ЗНАТЬ**

Классификацию процессов. Определение процесса. Построение информационной модели процесса. Построение функциональной модели процесса.

**УМЕТЬ**

применять знания о требованиях стандартов и других нормативных и руководящих материалов в области систем менеджмента качества, об основных требованиях к документации систем качества, методах разработки систем качества и определения экономической эффективности данных работ;

**ВЛАДЕТЬ**

основами технического регулирования, физических основ измерений.

### **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	- 18час.
практики	– 36 час.
Самостоятельная работа	- 54 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зчт	- 1семестр