

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.10.2021 14:13:01  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206148b271b5c18975e6

## Аннотация

**учебной дисциплины Б1.В.01 «Введение в специальность»**  
**направления подготовки бакалавров 27.03.01 «Стандартизация и метрология»**  
**профиль подготовки Стандартизация и сертификация**  
**программа подготовки академический бакалавриат**

**Целью изучения дисциплины** является формирование необходимых теоретических знаний в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, приобретение умений и навыков работы со стандартами, другими нормативными документами, анализ их структуры, обоснованный выбор показателей потребительских и технологических свойств продукции при оценке качества, отборе образцов, проведении измерений, определении метрологических характеристик, работ со средствами измерения.

### **Задачами дисциплины являются:**

- усвоение принципов измерений физических величин;
- приобретение знаний структурных (оптических, кинематических и др.) схем средств - измерений и их метрологических характеристик;
- приобретение практических навыков применения средств измерений с учетом особенностей поставленной измерительной задачи.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Структурные элементы метрологии, Объекты и субъекты метрологии, средства и методы измерений, основы теории измерений, методологические основы стандартизации.

Учебная дисциплина «Введение в специальность» входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части ОП.

Дисциплина формирует следующие 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

В результате освоения дисциплины студент должен:

ПК-1 - Способностью 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

### **знать:**

основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия, основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-

правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля (ОПК-1,ПК-1);

**уметь:**

использовать современные компьютерные технологии поиска и хранения информации и баз данных для решения поставленных задач профессиональной деятельности в области стандартизации, метрологии и сертификации; на практике использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса (ОПК-1, ПК-1);

**владеть:**

методами критического анализа информации и обоснованию принятых идей и подходов к решению с учетом основных требований информационной безопасности, навыками осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов. (ОПК-1, ПК-1).

Дисциплина «Введение в специальность» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:  
канд, тех. наук, доц. \_\_\_\_\_  
Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_



З.А. Ачегу

З.Т. Тазова