

# 27.03.01 Стандартизация и метрология

## Краткое описание программы

**Дисциплины:** стандартизация и техническое регулирование; Методы и средства измерений и контроля; Технология разработки стандартов и нормативной документации; Подтверждение соответствия продукции и услуг; Метрологическая экспертиза технической документации; Организация и проведение поверки и калибровки средств измерений и др.

**Компетенции:** проведение сертификации продукции и услуг, разработка стандартов, технических условий и другой нормативной документации, проведение аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации, метрологическое обеспечение промышленных предприятий.

**Практика и возможности дальнейшего трудоустройства:** службы управления и контроля качества, стандартизации, метрологические службы предприятий всех отраслей и форм собственности, испытательные центры и лаборатории, региональные центры стандартизации и метрологии, академические и отраслевые НИИ, учебные заведения, органы по сертификации и аккредитации.

## Наиболее значимые причины поступления для абитуриентов

1. В любой отрасли промышленности, научной сфере — практически везде, где есть измерительное оборудование. Эта специальность очень востребована в международных компаниях;
2. Возможность реализации в сфере научных достижений и разработок;
3. Достойная заработная плата и карьерный рост.

## Актуальность направления подготовки

Метрология является одной из самых древних наук об измерениях, в настоящее время – это самая динамично развивающаяся наука. Без метрологии, без измерений невозможна никакая продуктивная деятельность, начиная от открытий фундаментальных законов и свойств природы до современного метрологического обеспечения целого ряда наукоемких технологий: квантовая электроника, космическая навигация, создание систем искусственного интеллекта. Стандартизация тесно взаимосвязана с метрологией, обеспечивая решение такой важной задачи как единство измерений. Стандарт является концентрацией накопленных знаний, выражением достигнутого уровня развития. В современных условиях одним из важнейших инструментов воздействия государства на рынок является сертификация производства, продукции и услуг. Особенно актуальна подготовка бакалавров в данной области после введения в действие ФЗ «О техническом регулировании» в условиях расширения внешнеэкономической деятельности отечественных предприятий и вступления России в ВТО. Стандартизация, сертификация и метрология являются ключевыми факторами поддержки государственной социально-экономической политики, способствуют развитию добросовестной конкуренции, инноваций, снижению технических барьеров в торговле, повышению уровня безопасности жизни, здоровья и имущества граждан, обеспечивают охрану интересов потребителей, окружающей среды и экономию всех видов ресурсов.

