Шифр специальности:

05.11.15 Метрология и метрологическое обеспечение

Формула специальности:

Метрология и метрологическое обеспечение – область научных, технических и нормативно-методических основ, необходимых для обеспечения единства и требуемой точности измерений. Новизна и значение научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в разработке новых и совершенствовании существующих методов и средств измерений, решении новых научно обоснованных организационных и методических проблем, направленных на обеспечение единства и требуемой точности измерений, а также устранение и исключение отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.

Области исследований:

1. Создание новых научных, технических и нормативно-методических решений, обеспечивающих повышение качества продукции.
2. Совершенствование научно-методических, технико-экономических и других основ метрологического обеспечения для повышения эффективного управления народным хозяйством.
3. Проведение фундаментальных научных исследований по изысканию и использованию новых физических эффектов с целью создания новых и совершенствования существующих методов и средств измерений высшей точности.
4. Совершенствование системы обеспечения единства измерений в стране.
5. Разработка и внедрение новых государственных эталонов единиц физических величин, позволяющих существенно повысить единство и точность измерений.

Отрасль наук:

технические науки (за разработки новых видов средств измерений, совершенствование методической и нормативной базы в области метрологии и метрологического обеспечения)