

**Квалификационные требования к специалистами претендующим на замещение инженерных должностей в области испытаний в целях утверждения типа СИ, метрологической экспертизы документации и аттестации методик измерений.**

Уровень образования – высшее техническое (бакалавриат, специалитет, магистратура) желательно по специальностям (направлениям подготовки) «Метрология», «Метрология, стандартизация, сертификация», «Метрология и метрологическое обеспечение», «Приборостроение, метрология, информационно-измерительные приборы и системы».

Опыт работ в сфере обеспечения единства измерений – не менее пяти лет.

Необходимо уметь:

- Проводить анализ методов и средств измерений физических величин;
- Получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений;
- Определять и рассчитывать погрешность (неопределенность) результатов измерений;
- Оценивать требуемую точность измерений;
- Определять условия проведения измерений;
- Оформлять техническую документацию в соответствии с действующими требованиями;
- Анализировать и оценивать технические решения в части метрологического обеспечения;
- Определять требования к факторам, влияющим на погрешность (неопределенность) измерений;
- Разрабатывать алгоритмы операций подготовки и выполнения измерений;
- Разрабатывать алгоритмы обработки результатов измерений и оценки показателей точности измерений;
- 

Необходимо знать:

- Законодательство РФ, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;

- Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы испытаний СИ, разработки и аттестации методик измерений и метрологической экспертизы;

- Принципы нормирования точности измерений;

- Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений;

- Технологические возможности и области применения средств измерений;

- Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) СИ;

- Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений;

- Методы оценки результатов измерений.