

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.О.15 Метрология**  
**Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология**  
**Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Подготовка будущего метролога к организационно-методической деятельности, направленной на достижение и поддержание единства измерений с требуемой точностью, получение теоретических знаний и практических навыков по основным формам деятельности в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний продукции, оказания услуг .

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-3.1 Применяет методы и способы решения базовых задач в технических системах

ОПК-3.2 Сравнивает и анализирует фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

- номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;
- современные методы измерений;
- номенклатуру современных средств измерения;
- требования к содержанию и правилам оформления документов (отчетов, протоколов, актов), отражающих результаты выполненных метрологических мероприятий

**Уметь:**

- определять номенклатуру измеряемых параметров продукции и технологических процессов с учетом требований актуальных НТД (Стандарты, Правила, Рекомендации);
- выполнять работы по метрологическому обеспечению;
- пользоваться нормативно-технической документацией и составлять документы (отчеты, протоколы, свидетельства), отражающих результаты выполненных метрологических мероприятий

**Владеть:**

- использования современных методов измерения;
- выполнения работ по метрологическому обеспечению;
- использования нормативно-технической документации;
- обработки и оформления результатов измерений;
- подготовки документов (отчеты, протоколы, свидетельства), отражающих результаты выполненных метрологических мероприятий

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.