

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.О.22.02 Организация и технология испытаний

Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

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

Подготовка студентов к решению организационных, научных, технических и правовых задач метрологической деятельности в процессе проведения испытаний и разработки испытательного оборудования, возникающих в практической деятельности бакалавра.

#### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

ОПК-7 Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-7.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в области технического регулирования, измеряет, обрабатывает и представляет полученные данные

ОПК-7.2 Анализирует полученные экспериментальным путем данные на корректность и эффективность

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

##### Знать:

- планы, программы и методики выполнения измерений;
- план составления графиков работ, заказы, заявки, инструкции;
- методы расчета деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

##### Уметь:

- разрабатывать планы, программы и методики выполнения измерений;
- составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции;
- рассчитывать детали и узлы разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

##### Владеть:

- навыками по разработке планов, программ и методик выполнения измерений;
- навыками по составлению графиков работ, заказы, заявки, инструкции;
- способностью принимать участие в работах по расчету деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.