



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Технические измерения»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Технические измерения» является приобретение знаний о принципах построения и работы средств измерения и контроля в машиностроении.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ДВ.9

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ВПК-18 - способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- эталоны, меры и угловые меры; - методы планирования измерений; - принципы построения средств измерения и контроля.

**уметь:**

- применять универсальные измерительные средства; - использовать критерии оценки погрешностей измерения; - применять обозначения предельных отклонений и посадок на чертежах.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- принципами совмещения функций контроля с функциями управления технологическими процессами; - навыками применения устройств активного контроля и самонастраивающихся контрольных систем; - навыками автоматизации обработки результатов измерений и проектирования процессов контроля.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

72( в часах) 2 з.е.

## **5. Формы контроля**

зачет (8 семестр )