



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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)