



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 «Метрология, стандартизация и сертификация»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций ВПК-18, ВПК-19 будущего специалиста по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль Технология машиностроения. Задачи дисциплины: - изучить теоретические основы метрологии, закономерности формирования ре-зультата измерений, источники возникновения погрешностей измерений; - изучить параметры точности деталей, узлов и механизмов, стандартизацию па-раметров точности; - изучить основы стандартизации, основные положения государственной си-стемы стандартизации; - познакомиться с основными целями и объектами сертификации, системами сертификации, сертификацией услуг и систем качества; - изучить основы управления качества продукции.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

### **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 ВПК-20 - способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации.

**уметь:**

- ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, - использовать прикладные системы программирования, - разрабатывать основные программные документы.

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

- методами и средствами разработки и оформления технической документации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

**5. Формы контроля**

зачет (4 семестр )