

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпов Евгений Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.03.2022 08:56:26  
Уникальный программный ключ:  
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b15ea819d7b511d2f098d2f3e86a810b1



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА  
Автономная некоммерческая организация высшего образования  
АНО ВО МПА ВПА

# Методы и средства измерений, испытаний и контроля

## Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **заочная**

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	126	126	126	126
Часы на контроль	2	2	2	2
Итого	144	144	144	144

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является получение знаний и умений в области реализации методов и средств измерений, испытаний и контроля.
1.2	Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение роли методов и средств измерений, испытаний и контроля в системе управления качеством продукции; выработка практических навыков в применении методов и средств измерения, испытания и контроля для реализации системы управления качеством производства.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Основы обеспечения качества
2.1.2	Производственная практика (технологическая практика)
2.1.3	Средства и методы управления качеством
2.1.4	Теория автоматического управления и управление техническими системами
2.1.5	Математическое моделирование систем и процессов
2.1.6	Теоретическая механика
2.1.7	Теория менеджмента
2.1.8	Инженерная графика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственный менеджмент
2.2.2	Управление проектами
2.2.3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Производственная практика (преддипломная практика)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ПК-1: Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</b>	
<b>ПК-1.2: Оценивает влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции</b>	
<b>ПК-1.3: Использует методики измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий</b>	
<b>ПК-2: Способен к проведению испытаний новых и модернизированных образцов продукции</b>	
<b>ПК-2.2: Использует методики измерений, контроля и испытаний изготавливаемых изделий</b>	
<b>ПК-2.3: Применяет измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений и испытаний изготавливаемых изделий</b>	
<b>ПК-3: Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению</b>	
<b>ПК-3.2: Исследует применяемые методы контроля (качественных и/или количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) в организации</b>	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	общие сведения об измерениях, испытаниях и контроле, их особенности и различия;
3.1.2	роль измерений, испытаний и контроля в управлении качеством
3.1.3	классификацию измерительных преобразователей: по назначению, по связи (взаимодействию) чувствительного элемента с изделием, по принципу преобразования
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	анализировать и оценивать применение различных методов и средств измерений, испытаний и контроля при организации выпуска качественной продукции
3.2.2	выбирать оптимальные варианты средств и методов для проведения испытаний и контроля продукции на всех стадиях ее изготовления
3.2.3	пользоваться нормативно-технической документацией и справочной литературой в области управления качеством
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	использованием технической документацией на типовые средства измерений

3.3.2	анализом и оценкой основных технических и метрологических характеристик типовых средств измерений
3.3.3	методами контроля качества