

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпов Евгений Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.03.2023 08:26:54  
Уникальный программный ключ:  
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b15ea819d7b511d21098d213e86a810b1



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 **очно-заочная**

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	88	88	88	88
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
2.1.9	Консалтинг в управлении качеством
2.1.10	Методы испытаний композитных конструкций
<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)
2.2.6	Измерение и анализ эффективности и качества
2.2.7	Технология разработки технических регламентов
2.2.8	Экспертиза товаров и услуг

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

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