

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпов Евгений Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.03.2023 08:26:53  
Уникальный программный ключ:  
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b75ea819d76c11d2f098d2f3e86a810b1



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

# Метрология, стандартизация и сертификация

## Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **очно-заочная**

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	2	2	2	2
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины - получение студентом необходимого объема знаний в области метрологии, стандартизации, сертификации и применение этих знаний для
1.2	решения практических задач по метрологическому контролю и сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

### 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	Учебная практика (ознакомительная практика)
2.1.2	Метрологический контроль и надзор
2.1.3	Физика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Метрологический контроль и надзор
2.2.2	Дефектология
2.2.3	Инспекционный контроль качества
2.2.4	Основы обеспечения качества
2.2.5	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.6	Средства и методы управления качеством
2.2.7	Инженерная графика
2.2.8	Статистические методы в управлении качеством
2.2.9	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
2.2.10	Организация и проведение экспертизы качества
2.2.11	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.12	Технология и организация производства, продукции и услуг
2.2.13	Технология конструкционных материалов
2.2.14	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.15	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.16	Всеобщее управление качеством
2.2.17	Консалтинг в управлении качеством
2.2.18	Методы испытаний композитных конструкций
2.2.19	Системы менеджмента качества
2.2.20	Технология получения композиционных материалов
2.2.21	Виды и модели испытаний продукции на соответствие
2.2.22	Имитационное моделирование в управлении качеством
2.2.23	Материаловедение
2.2.24	Сертификация систем качества
2.2.25	Измерение и анализ эффективности и качества
2.2.26	Планирование и организация эксперимента
2.2.27	Производственный менеджмент
2.2.28	Технология разработки нормативной документации
2.2.29	Технология разработки технических регламентов
2.2.30	Экспертиза товаров и услуг
2.2.31	Производственная практика (преддипломная практика)

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

**ПК-1: Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий**

**ПК-1.3: Использует методики измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий**

**ПК-2: Способен к проведению испытаний новых и модернизированных образцов продукции**

**ПК-2.2: Использует методики измерений, контроля и испытаний изготавливаемых изделий**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	понятия и определения в области метрологии, стандартизации и сертификации;
3.1.2	основные метрологические методы и средства измерений, контроля и испытаний материалов и изделий;
3.1.3	показатели качества продукции и методики измерений, контроля и испытаний изготавливаемых изделий;
3.1.4	теоретические положения деятельности по стандартизации и сертификации.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	организовывать измерительный эксперимент и правильно, выбрать измерительную технику для конкретных измерений;
3.2.2	обоснованно выбирать и применять соответствующие документы по метрологии, стандартизации, сертификации;
3.2.3	проводить измерения, контроль и испытания материалов и изготавливаемых изделий.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками выбора универсального измерительного средства в зависимости от требуемой точности параметра;
3.3.2	навыками проведения измерений и оценки погрешности измерений, оценки качества изделий.
3.3.3	навыками проведения контроля и испытания материалов и изготавливаемых изделий.