Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 21:56:55
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e3bf5ea8f9d7bcf1d2f098d273e66a810b1

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

Методы испытаний композитных конструкций

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	132	132	132	132
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	обучение студентов основным подходам к исследованию свойств и технологических параметров композиционных материалов и их составляющих.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.04
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Метрологический контроль и надзор
2.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Материаловедение
2.2.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
2.2.3	Организация и проведение экспертизы качества
2.2.4	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.5	Сертификация систем качества
2.2.6	Технология и организация производства, продукции и услуг
2.2.7	Технология конструкционных материалов
2.2.8	Измерение и анализ эффективности и качества
2.2.9	Планирование и организация эксперимента
2.2.10	Технология разработки нормативной документации
2.2.11	Технология разработки технических регламентов
2.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.13	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-1.2: Оценивает влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- основные теоретические основы курса;
3.1.2	- основные методы определения механических и теплофизических характеристик композиционных материалов и составляющих их компонентов;
3.1.3	- физические основы методов испытаний изделий на прочность и герметичность, природу дефектов и их влияние на работоспособность конструкций.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- формулировать требования к оптимальному выбору методов испытаний для той или иной конструкции из композитных материалов, к оборудованию для испытаний;
3.2.2	- анализировать полноту и непротиворечивость информации, полученной при исследовании материала либо конструкции.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- навыками организации экспериментальных исследований, а также обработки получаемой информации;
3.3.2	- нормативно-технической документацией на методы проведения испытаний.