Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 21:57:10
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e3bf5ea8f9d7bcf1d2f098d273e66a810b1

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

Технология получения композиционных материалов

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	освоение теоретических и практических основтехнологий создания изделий из композитных материалов.

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	–химическое строение ПКМ;–физические характеристики основных ПКМ;–технологию конструкционных материалов;–современное состояние науки в отечественном и мировом машиностроении; жизненный цикл изделий машиностроительных производств;–структурный подход к проектированию, изготовлению, эксплуатации и переработки машиностроительных изделий –методы решения научных и технических проблем в машиностроении;–проблемы: проектирования и изготовления машиностроительных изделий; производств, организации производственных потоков;–организацию научного труда исследователей в области машиностроительных производств их конструкторско-технологического обеспечения;
3.1.2	3–современные физико-математические методы, применяемые в инженерной и исследова-тельской практике;–методы построения моделей и идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	–применять методыуправления жизненным циклом машиностроительной продукции и её ка-чеством; использовать структурный подход к проектированию, изготовлению, эксплуатации и переработке машиностроительной продукции;–применять методы решения научных, технических, организационных проблем конструктор-ско-технологического обеспечения машиностроительных производств;–применять физико-математические методы при моделировании задач в области машино-строительных производств и их конструкторско-технологического обеспечения
3.3	**Владеть:**
3.3.1	–идеологией структурного подхода к проектированию, изготовлению, эксплуатации и пере-работке машиностроительной продукции; –идеологией управления жизненным циклом машиностроительной продукции и её качеством;–навыками решения научных, технических, организационных и экономических проблем конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;–навыками построения моделей и решения конкретных задач в области машиностроитель-ных производств, их конструкторско-технологического обеспечения.