Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 21:56:46
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e3bff5ea8f9d78cf1d2f098d2f3e66a810d

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

Физика

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 27.03.02 Управление качеством

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	19 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	14	18	14
Практические	18	14	18	14
Итого ауд.	36	28	36	28
Контактная работа	36	28	36	28
Сам. работа	36	44	36	44
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Дать целостное представление о содержании, основных понятиях, концепциях и методах современной физической науки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика
2.1.2	История
2.1.3	Социология
2.1.4	Инженерная графика
2.1.5	Студент в среде e-learning
2.1.6	Философия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Информационная культура
2.2.2	Статистика
2.2.3	Экология
2.2.4	Теоретическая механика
2.2.5	Основы компьютерного моделирования
2.2.6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
ОПК-1.1: Использует основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования
ОПК-1.2: Использует положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности
ОПК-1.3: Работает с системными естественнонаучными моделями объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-основные физические явления и основные законы физики; границы их применимости;
3.1.2	-основы проведения научных исследований, основы обработки, анализа и интерпретации результатов в исследованиях;
3.1.3	-этапы формализации прикладных задач с использованием системного подхода и методов экономико-математического моделирования.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-работать с научной литературой и другими источниками научно-технической информации: правильно читать математические символы;
3.2.2	-воспринимать и осмысливать информацию, содержащую математические термины;
3.2.3	-работать с научной литературой и другими источниками научно-технической информации: правильно понимать смысл текстов, описывающих математические методы и модели в профессиональной сфере;
3.2.4	-анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
3.2.5	-применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-иметь навыка применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач;
3.3.2	-иметь навыки работы с физическими методами и моделями в рамках своей профессиональной деятельности;
3.3.3	-иметь навыки применения системного подхода и математических методов в формализации решения прикладных задач.