

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Евгений Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.03.2022 08:32:59

Уникальный программный ключ:

34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b75ea819d76c11d2f098d2f3e86a810b1



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 **заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		13	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	2	2	2	2
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.