Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.07.2022 14:13:42
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e3bf5ea8f9d7bcf1d2f098d273e66a810b1

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

Теория вероятностей и математическая статистика

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 10.03.01 Информационная безопасность

Форма обучения **очно-заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	19 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	19	19	19	19
Практические	19	19	19	19
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	70	70	70	70
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Накопление необходимого запаса сведений по математике (основные определения, теоремы, правила), а также освоение математического аппарата, помогающего моделировать, анализировать и решать экономические задачи, помощь в усвоении математических методов, дающих возможность изучать и прогнозировать процессы и явления из области будущей деятельности студентов; развитие логического и алгоритмического мышления, способствование формированию умений и навыков самостоятельного анализа исследования экономических проблем, развитию стремления к научному поиску путей совершенствования своей работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика (математический анализ, линейная алгебра и аналитическая геометрия)
2.1.2	Теория информации
2.1.3	Языки программирования
2.1.4	Информатика
2.1.5	
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Дискретная математика
2.2.2	Основы построения и безопасности баз данных и СУБД
2.2.3	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.4	Сети и системы передачи информации
2.2.5	Системы конфиденциального электронного документооборота
2.2.6	Технологии обеспечения информационной безопасности
2.2.7	Защищенные информационные системы
2.2.8	Моделирование процессов и систем защиты информации
2.2.9	Производственная (эксплуатационная) практика
2.2.10	Базы данных, системы управления базами данных
2.2.11	Комплексное обеспечение информационной безопасности и основы информационно-аналитической деятельности
2.2.12	Методы поддержки принятия решений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-11: Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов
ОПК-11.1: Осуществляет подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составляет обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
ОПК-11.2: Принимает участие в проведении экспериментальных исследований систем защиты информации
ОПК-3: Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3.1: Способен воспроизвести основные понятия и методы теории функций комплексного переменного; основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; основные понятия и методы математической логики и теории алгоритмов
ОПК-3.2: Способен оценить значение теории информации и кодирования
ОПК-3.3: Способен применить инструменты математических методов обработки экспериментальных данных
ПК-1: Способен выявлять, классифицировать, оценивать угрозы информационной безопасности, в том числе международной, обрабатывать возникающие риски информационной безопасности, участвовать в работах по разработке и реализации основ политики международной информационной безопасности, в автоматизированных (информационных, компьютерных) системах и сетях
ПК-1.1: Выполняет анализ и обработку рисков информационной безопасности, строить модели угроз и нарушителей, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа.
3.2	**Уметь:**

3.2.1	-решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;
3.2.2	-использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-владеть математическими методами решения типовых организационно-упрвленческих задач;
3.3.2	-иметь навык пользования программным обеспечением для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий.