Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.07.2022 14:13:39
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e3bf5ea8f9d7bcf1d2f098d273e86a810b1

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

Технология больших данных и основы информационного противоборства

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 10.03.01 Информационная безопасность

Форма обучения **очно-заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	37	37	37	37
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является формирование теоретических основ построения и приобретение практических навыков проектирования и эксплуатации больших данных и основы информационного противоборства в автоматизированных информационных системах (АИС) в экономике

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Производственная (эксплуатационная) практика
2.1.2	Профайлинг в различных сферах деятельности
2.1.3	Современные информационные социальные сервисы
2.1.4	Технологии обеспечения информационной безопасности
2.1.5	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.6	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
2.1.7	Культура информационной безопасности
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности. Информационное противоборство
2.2.2	Производственная (технологическая) практика
2.2.3	Информационная безопасность критических информационных структур
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-3: Способен разрабатывать и применять методики осуществления аналитической деятельности в средствах социальной коммуникации в ходе организации и решения задач информационного противоборства
ПК-3.1: Выполняет анализ и обработку рисков информационной безопасности в средствах социальной коммуникации в ходе организации и решения задач информационного противоборства
ПК-3.2: Принимает участие в построении моделей угроз и нарушителей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-Теоретические основы больших данных и основы информационного противоборства
3.1.2	-Иерархическую, сетевую, реляционную и объектную модель больших данных и основы информационного противоборства
3.1.3	-Методы проектирования инфологической модели базы данных и структур реляционных больших данных и основы информационного противоборства
3.1.4	-Архитектуру больших данных и основы информационного противоборства
3.1.5	-Средства обеспечения целостности и безопасности больших данных и основы информационного противоборства
3.1.6	-Язык SQL;
3.1.7	-Методы организации данных на физическом уровне;
3.1.8	-Методы проектирования и разработки приложений с базами данных.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-Проектировать инфологическую модель базы данных для учебного приложения;
3.2.2	-Проектировать структуру базы данных в среде больших данных и основы информационного противоборства
3.2.3	-Осуществлять программную реализацию и отладку приложения на языке высокого уровня, использующее для хранения информации базу данных.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-Методами проектирования предметной области в модели «сущность-связь» и структуры базы данных в реляционной СУБД;
3.3.2	-Технологией разработки приложений на языке высокого уровня, использующих для хранения информации базу данных.