

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2022 00:17:44
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b75ea819d7bc1d2f098d2f3e86a810b1



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

Базы данных

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 38.03.05 Бизнес-информатика

Форма обучения **очно-заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	166	166	166	166
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	252	252	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является формирование теоретических основ построения и приобретение практических навыков проектирования и эксплуатации баз данных (БД) 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:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Программная инженерия
2.2.2	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.4	WEB - программирование
2.2.5	Информационно-поисковые системы и машины
2.2.6	Информационные системы в экономической сфере
2.2.7	Информационный менеджмент
2.2.8	Объектно-ориентированное программирование
2.2.9	Технологии программирования
2.2.10	Производственная практика (эксплуатационная)
2.2.11	Распределенные информационные ресурсы
2.2.12	Электронные библиотеки и архивы
2.2.13	Языки программирования
2.2.14	Интеллектуальные информационные системы в экономике
2.2.15	ИТ- инфраструктура предприятия
2.2.16	Надежность информационных систем
2.2.17	Сетевое программирование
2.2.18	Технология внедрения корпоративных информационных систем
2.2.19	Управление качеством в информационных системах
2.2.20	Облачные ресурсы и технологии
2.2.21	Разработка прикладных программных приложений
2.2.22	Системная архитектура информационных систем
2.2.23	Управление облачными информационными ресурсами
2.2.24	Управление проектами информационных систем
2.2.25	Настройка, эксплуатация и сопровождение информационных систем
2.2.26	Применение нейронных сетей в информационной сфере
2.2.27	Принципы построения нейрокомпьютеров
2.2.28	Проектирование экономических информационных систем
2.2.29	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.30	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.31	Информационные системы в экономической сфере
2.2.32	Распределенные информационные ресурсы
2.2.33	Надежность информационных систем
2.2.34	Технология внедрения корпоративных информационных систем
2.2.35	Управление облачными информационными ресурсами
2.2.36	Принципы построения нейрокомпьютеров

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен управлять ИТ – инфраструктурой предприятия

ПК-2.1: Способен организовать процесс определения потребностей ИТ-инфраструктуры

ПК-2.2: Способен организовать формирование задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами

ПК-2.3: Способен инициировать и планировать выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов
ПК-7: Способен управлять информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры и ресурсов предприятия
ПК-7.1: Способен формировать и согласовывать с заинтересованными лицами цели, требования и приоритеты управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры и ресурсов предприятия
ПК-7.2: Способен организовать процесс управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры и ресурсов предприятия
ПК-7.3: Способен формировать систему оценки качества процесса управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры и ресурсов на предприятии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-Теоретические основы баз данных;
3.1.2	-Иерархическую, сетевую, реляционную и объектную модель баз данных;
3.1.3	-Методы проектирования инфологической модели базы данных и структур реляционных баз данных;
3.1.4	-Архитектуру СУБД;
3.1.5	-Средства обеспечения целостности и безопасности баз данных;
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 реляционной СУБД;
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.