

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпова Елизавета Александровна
Должность: директор
Дата подписания: 28.09.2023 13:55:03
Уникальный программный ключ:
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02ebad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Базы данных

Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности**
Учебный план Направление 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Квалификация **Техник по защите информации**
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 19			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	38	38	38	38
Практические	38	38	38	38
Итого ауд.	76	76	76	76
Контактная работа	76	76	76	76
Сам. работа	68	68	68	68
Итого	144	144	144	144

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:	ОПЦ
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

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

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Знать:

понятие БД, предметной области, СУБД;

Уметь:

выполнять нормализацию отношений;

Владеть:

производить сортировку и индексирование данных

ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

Знать:
выполнять нормализацию отношений;
Уметь:
разрабатывать программы обработки БД ;
Владеть:
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Знать:
Обрабатывать статический информационный контент
Уметь:
Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию
Владеть:
понятие БД, предметной области, СУБД;

ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Знать:
особенности реляционной модели и их влияние проектирования баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
Уметь:
средства проектирования структур баз данных;
Владеть:
использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Знать:
принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
Уметь:
выполнять нормализацию отношений;
Владеть:
понятие БД, предметной области, СУБД;

ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Знать:
Обрабатывать статический информационный контент.
Уметь:
выполнять нормализацию отношений
Владеть:
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Знать:
выполнять работу с запросами SQL
Уметь:
основы реляционной алгебры;
Владеть:
язык запросов SQL

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	понятие БД, предметной области, СУБД;
	выполнять нормализацию отношений;
	Обрабатывать статический информационный контент
	особенности реляционной модели и их влияние проектирования баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
	принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;

Обрабатывать статический информационный контент.
выполнять работу с запросами SQL
3.2 Уметь:
выполнять нормализацию отношений;
разрабатывать программы обработки БД ;
Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию
средства проектирования структур баз данных;
выполнять нормализацию отношений;
выполнять нормализацию отношений
основы реляционной алгебры;
3.3 Владеть:
производить сортировку и индексирование данных
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
понятие БД, предметной области, СУБД;
использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.
понятие БД, предметной области, СУБД;
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
язык запросов SQL