

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea9052b6c8e65c5b0058047a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Базы данных

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – изучение существующих моделей данных и основных принципов построения баз данных, приобретение практических навыков проектирования баз данных и работы с ними средствами современных СУБД.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в часть Блока1 учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений; применяет современные методы и средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Знать: 31-современные средства разработки программных продуктов и технических средств; 32- технологии программирования; 33- технологии проектирования и использования баз данных; 34– средства проектирования программных интерфейсов
		Уметь: У1- варианты реализации требований к программному обеспечению; У2- типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; У3- методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
		Владеть: В1- методами оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению; В2- технологиями проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов
ПКС-5 Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД	ПКС 5.1. Распознает факты нарушения, инициирует и осуществляет меры по устранению последствий нарушений регламентов обеспечения информационной безопасности на уровне БД	Знать: 35-виды угроз безопасности БД 36- виды средств восстановления и обеспечения безопасности БД
		Уметь: У4- выявлять угрозы безопасности на уровне БД У5 -уметь распознавать факты нарушения обеспечения безопасности на уровне БД
		Владеть:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 6FA44C503B166A957B957783178E
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.03.2023

		В3-навыками выявления и корректировки действий, нарушающих регламент обеспечения безопасности на уровне БД В4- навыками анализа возможных угроз и выбора средств поддержки информационной безопасности
ПКС 6. Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	ПКС-6.1. Анализирует техническую документацию, извлекает из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи; разрабатывает Технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям, и документы информационно-маркетингового назначения	Знать: 37-состояние индустрии информационных технологий 38-порядок проектирования и обработки документируемой продукции 39-стандарты документирования программных средств 310 - инструменты документирования Уметь: У6 - анализировать техническую документацию У7- разрабатывать технические документы, У8- разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения Владеть: В5 – навыками разработки технических документов В6 - навыками разработки документов информационно-маркетингового назначения

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 4 курс, летняя сессия.

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой
Кибернетических систем

О.Н. Кузяков