

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Базы данных»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

направленность (профиль) Прикладное программирование и компьютерные технологии

1. Цель изучения дисциплины: формирование знаний и навыков построения интегрированных баз данных средствами систем управления базами данных, изучение возможностей их применения и проектирования баз данных как составных элементов систем обработки данных, а также формирование у обучающихся профессиональных компетенций для последующего применения в учебной и практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.3. Использует информационные технологии защиты информации при решении практических задач профессиональной деятельности	Знать (З1) принципы построения и работы с базами данных и СУБД; основные алгоритмы решения задач предметной области, их особенности и характеристики; принципы обработки информации в базах данных
		Уметь (У1) проектировать базы данных информационных систем различного назначения, разрабатывать модели баз данных, применять средства БД для оптимизации выполнения запросов, определять необходимые функциональные возможности проектируемой СУБД, определять недостатки различных вариантов решения поставленной задачи
		Владеть (В1) навыками построения и отладки SQL-запросов
		Знать (З2) принципы хранения и обработки данных в базах данных; классификацию баз данных по структуре, принципы представления информации различных типов
		Уметь (У2) использовать выбранную среду программирования и средства системы управления

Сертификат: 008F624DE98BC2F90078B97EC72BF94C3E
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		базами данных, применять специальные процедуры управления правами доступа пользователей
		Владеть (В2) навыками построения поисковых запросов, навыками разработки приложений на основе систем управления базами данных

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения: зачет – 3 семестр.