

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 16:29:41
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25588940081

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы разработки баз данных»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.01 Прикладная геодезия

специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель 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 СУБД.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы разработки баз данных» относится к факультативным дисциплинам обязательной части Блока 1 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
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: 31 – основные положения системной инженерии и методы их приложения для получения и переработки информации посредством информационных технологий
		Уметь: У1 – формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.
		Владеть: В1 - средствами тестирования информационной модели
ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности	Знать: 32 – существующие модели данных и реляционную модель данных
		Уметь: У2 – применять методы и средства информационного моделирования
		Владеть: В2 – методом «сущность-связь» для информационного моделирования структуры базы данных
ПКС-6. Способность выполнять операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ	ОПК-3.3. Выбор метода поиска, обработки и анализа профессиональной информации	Знать: 33 – методы оптимизации и защиты данных.
		Уметь: У3 – составлять запросы к базе данных пользовательскими средствами и посредством языка SQL .
		Знать: 34 – технологическое обеспечение для получения, передачи, хранения, переработки и представления информации в базе данных
ПКС-6.1 Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	ПКС-6.2. Планирование и проведение полевых и камеральных съемочных и фотограмметрических работ	Уметь: У4 –выбирать средства и методы для сбора и хранения информации в базе данных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

4. Общая трудоемкость дисциплины
 составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен с 11.06.2023 до 03.11.2024