

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 24.10.2022 12:52:46  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

09.03.03 Прикладная информатика, Цифровые технологии в аналитической деятельности

Приложение к рабочей программе дисциплины

**АННОТАЦИЯ**  
 рабочей программы дисциплины  
Базы данных  
 дисциплина обязательной части учебного плана  
Очная форма обучения

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	6/216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	обучение студентов принципам проектирования, создания и эксплуатации баз данных как составных элементов автоматизированных систем обработки информации и управления
<b>Содержание дисциплины</b>	Введение в теорию баз данных; Введение в архитектуру систем баз данных; Модели данных и модели базы данных. ; Реляционная модель данных. ; Нормализация реляционных баз данных. ; Инфологическое проектирование баз данных. ER-диаграммы. ; Основы языка SQL. ; Контрольная работа №1; Управление конкурентным доступом; Организация физического хранения данных и построение индексов. ; Программируемые объекты баз данных. ; Разработка приложений; Поддержка формата XML. ; Тенденции развития БД. Распределенные БД. Объектно-ориентированные базы данных. ; Контрольная работа №2; Курсовой проект
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ОПК-2
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	ОПК-2.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства. ; ОПК-2.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. ; ОПК-2.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
<b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b>	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Алгоритмизация и программирование Операционные системы Информационные системы и технологии
<b>Образовательные технологии</b>	Лекции; Лабораторные работы; Курсовое проектирование. Самостоятельная работа студента
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен