

Согласовано
Зам. директора ООО ЗПИ «Альтернатива»
по энергосбережению
_____ Р.К. Фахретдинов
« 31» августа 2023 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ
Октябрьский многопрофильный
профессиональный колледж
_____ Г.В.Еленкин
«31» августа 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании ПЦК
Профессионального цикла
протокол № 1 от 31. 08. 2023 г.
Председатель ПЦК _____ Г.Ф. Ямаева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 03 БАЗЫ ДАННЫХ
ДЛЯ ПРОФЕССИИ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.01.03 ОПЕРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И
РЕСУРСОВ

Программа рассмотрена на заседании ПЦК
профессионального цикла
протокол № 1 от «31» августа 2023 г.
Председатель ПЦК _____ Г.Ф. Ямаева

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Базы данных разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, утвержденного Министерством образования и науки РФ 11.11.2022 г. № 974.

Организация-разработчик: ГБПОУ Октябрьский многопрофильный
профессиональный колледж

Разработчик:

Фонакова Наталья Павловна, преподаватель _____
подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ»

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Базы данных» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов**

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать таблицы и организовывать связи между ними;
- создавать различные виды запросов;
- формировать отчеты к запросам;
- выполнять обновление информации в базе данных;
- создавать формы к основным объектам базы данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия баз данных;
- виды связей;
- основные объекты баз данных.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться профессиональные компетенции (ОК):

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
Лабораторно-практические занятия	10
Контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
в том числе: внеаудиторная самостоятельная работа	6
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Код личностных результатов реализации программы воспитания
1	2	3	4
Раздел 1. Основные понятия баз данных		6	
(ОК 1-6, ПК 1.1)	Общие положения	1	ЛР10
	Классификация БД	1	ЛР4, ЛР10
	Структурные элементы БД	1	
	Свойства полей	1	
	Типы данных	1	
	Виды моделей данных	1	
	Самостоятельная работа	2	
	Подготовка доклада на тему: «Назначение и основные функции баз данных»	1	
	Выбрать типы данных для БД «Моя группа»	1	
Раздел 2. Реляционный подход к построению моделей:		6	
(ОК 1-6, ПК 1.2, ПК 2.1-2.2)	Понятие информационного объекта	1	ЛР4, ЛР13
	Нормализация отношений	1	ЛР14
	Типы связей	1	
	Архитектура СУБД	1	
	Функциональные возможности СУБД	1	
	Обеспечение целостности данных	1	
	Самостоятельная работа	2	
	Разработать модель БД «Библиотека»	1	
	Организовать связи между таблицами БД «Библиотека»	1	
Раздел 3. СУБД Microsoft Access		8	
(ОК 1-6, ПК 1.2, ПК 2.1-2.2)	Основные объекты	1	ЛР22

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатика и информационные технологии»; мастерских - компьютерных классов;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-наглядных пособий по темам дисциплины
- комплект учебно-методических материалов преподавателя по дисциплине
- Журнал инструктажа обучающихся по охране труда

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор
- коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные учебники, плакаты

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии
- инструкции по эксплуатации компьютерной техники

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Информатика . базовый курс. 2-е издание / Под ред. С.В.Симоновича. – СПб.: Питер, 2020. – 640 с.: ил.

2. Информатика: Учебник. – 3-е перераб. изд. / Под ред. проф. Н.В.Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2019. – 768 с.: ил.

3. Киселёв С.В. Оператор ЭВМ: учебник для проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2022

4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, учебное пособие для студ. учреждений СПО – М.: Издательский центр «Академия», 2021 г. – 384с.

Дополнительные источники (электронная библиотека):

1. Основы информационных технологий: учебное пособие / С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. (эл.) — М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»; Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 530с. — Текст: электронный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
Создавать таблицы и организовывать связи между ними	- Наблюдение при выполнении практических занятий - Тестирование - Практическая работа № 2
Создавать различные виды запросов	- Наблюдение при выполнении практических занятий - Тестирование - Практические работы № 3-6
Формировать отчеты к запросам	- Наблюдение при выполнении практических занятий - Тестирование - Практические работы № 9-10
Выполнять обновление информации в базе данных	- Наблюдение при выполнении практических занятий - Тестирование - Практическая работа № 1
Создавать формы к основным объектам базы данных	- Наблюдение при выполнении практических занятий - Тестирование - Практические работы № 7-8
Знания:	
Основные понятия баз данных	- Тестирование - Сообщение по теме
Виды связей	- Тестирование - Таблица соответствия связей
Основные объекты баз данных	- Тестирование - Практические работы 1-10

Примерные темы рефератов (презентаций)

1. Информационная система (база данных) «Борей»
2. Информационные справочные системы в человеческом обществе
3. Информационные поисковые системы в человеческом обществе
4. Базы данных и Интернет
5. Геоинформационные системы
6. СУБД Oracle
7. Информационная система «Консультант плюс»
8. Будущее информационных технологий
9. Возможности использования информационных технологий в профессии «Оператор информационных систем и ресурсов»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 БАЗЫ ДАННЫХ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Базы данных разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, утвержденного Министерством образования и науки РФ 11.11.2022 г. № 974.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, входящей в укрупнённую группу профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании. Учебная дисциплина Базы данных входит в общепрофессиональный цикл. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать таблицы и организовывать связи между ними;
- создавать различные виды запросов;
- формировать отчеты к запросам;
- выполнять обновление информации в базе данных;
- создавать формы к основным объектам базы данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия баз данных;
- виды связей;
- основные объекты баз данных.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

