

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы проектирования баз данных

*название учебной дисциплины*

### 1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» относится к общепрофессиональному циклу.

### 2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.2, ПК 1.5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проектировать реляционную базу данных.</li><li>- Использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Основы теории баз данных. Модели данных.</li><li>- Особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании.</li><li>- Основы реляционной алгебры.</li><li>- Принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных.</li><li>- Средства проектирования структур баз данных.</li><li>- Язык запросов SQL.</li></ul>

### 3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 68 часов

### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
<b>Объем образовательной программы</b>	76
<b>объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	38
в том числе:	
- теоретическое обучение	38
- лабораторные работы (если предусмотрено)	–
- практические занятия (если предусмотрено)	30
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	–
- самостоятельная работа <sup>1</sup>	8
промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

<sup>1</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

## **5. Список литературы:**

Печатные издания:

1. Федорова, Г.Н. Основы проектирования баз данных: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с.
2. Фуфаев Э.В., Фуфаев Д.Э. Базы данных. – М.: ОИЦ «Академия» 2018.
3. Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илющечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019

Электронные издания:

1. ЭБС – [ipg.books](#). Доступ к электронной библиотечной системе для сотрудников техникума и студентов осуществляется бесплатно.