

**Аннотация**  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ОП.08 Основы проектирования баз данных**

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1-11.6	проектировать реляционную базу данных; использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных	основы теории баз данных; модели данных; особенности реляционной модели и проектирование баз данных; изобразительные средства, используемые в ER-моделировании; основы реляционной алгебры; принципы проектирования баз данных; обеспечение непротиворечивости и целостности данных; средства проектирования структур баз данных; язык запросов SQL

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>70</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	30
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<b>Промежуточная аттестация</b>	экзамен

**Структура дисциплины**

Наименование разделов и тем	Всего	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа обучающегося
		Теоретическое обучение	Практические занятия	
<b>Тема 1. Основные понятия баз данных</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 3 Этапы проектирования баз данных</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 4 Проектирование структур баз данных</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	

<b>Тема 5. Организация запросов SQL</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
<b>ИТОГО</b>	<b>70</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

### Промежуточная аттестация – экзамен

#### Основная литература

1. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-655-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1190668>. – Режим доступа: по подписке.
2. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491755>
3. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495981>
4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494564>
5. Федорова, Г. Н. Основы проектирования баз данных : учебник для СПО / Г. Н. Федорова. - Москва : Академия, 2020. - 223 с. - ISBN 978-5-4468-8691-3
6. Федорова, Г. Н. Основы проектирования баз данных : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Н. Федорова. - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2021. - 223 с. - (Профессиональное образование. ТОП-50). - Библиогр.: с. 221. - ISBN 978-5-4468-9987-6 . - Текст : непосредственный.

Автор: преподаватель Галицкая Л.В.