

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">- Проектировать реляционную базу данных.- Использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных.	<ul style="list-style-type: none">- 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.

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

¹ 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. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019

Электронные издания:

1. ЭБС – ipr.books. Доступ к электронной библиотечной системе для сотрудников техникума и студентов осуществляется бесплатно.