**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОП.08 «Основы проектирования баз данных»**

**Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Учебная дисциплина «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10*.*

|  |  |
| --- | --- |
| Учения | Знания |
| - 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 |

* ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
* ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,

необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

* + ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
* ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
* ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
* ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

* ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ
* ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
* ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
* ПК 11.4. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
* ПК 11.5. Администрировать базы данных.
* ПК 11.6. Администрировать базы данных.
* ЛР9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
* ЛР19. Способный проводить оценку информации, её достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.
* ЛР20. Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной ЛР20 профессиональной и общественной деятельности.
* ЛР21. Ставящий перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.
* ЛР22. Ставящий перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 66 |
| в т. ч.: |
| теоретическое обучение | 32 |
| практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа  | 2 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта** | 2 |