

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
Профессиональный цикл		
Общепрофессиональные дисциплины		
<p>ОП.08. Основы проектирования баз данных</p>	<p>Цель: формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых и достаточных для осуществления профессиональной деятельности в области становления математического мышления; получения знаний, необходимых для проектирования БД, написания запросов на языке SQL, разработки эффективных алгоритмов.</p> <p>Конечные результаты:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектировать реляционную базу данных; использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных. <p>знать:</p> <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 	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10 ПК 11.1-11.6</p>