

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей  
специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»**

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.05. Основы программирования и баз данных	<p><b>Цель:</b> формирование у студентов 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><b>Конечные результаты:</b></p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать языки программирования высокого уровня;</li> <li>строить логически правильные и эффективные программы;</li> <li>использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>общие принципы построения алгоритмов;</li> <li>основные алгоритмические конструкции; системы программирования;</li> <li>технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</li> <li>основы теории баз данных;</li> <li>модели данных;</li> <li>основы реляционной алгебры;</li> <li>принципы проектирования баз данных;</li> <li>средства проектирования структур баз данных;</li> <li>язык запросов SQL</li> </ul>	<p><b>ОК 1</b> <b>ОК 2</b> <b>ОК 4</b> <b>ОК 8</b> <b>ОК 9</b> <b>ПК 2.2-2.3</b> <b>ПК 3.1</b></p>