АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности ВД. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций

OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с
	учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять
	стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций								
ВД. 11	Разработка, администрирование и защита баз данных								
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных								
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	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных								
ПК 11.5	Администрировать базы данных								
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации								

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

	,									
иметь	- в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления									
практический	базами данных;									
опыт	- использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;									
	- работе с документами отраслевой направленности.									
уметь	- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;									
	- проектировать логическую и физическую схемы базы данных;									
	- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применя									
	стандартные методы для защиты объектов базы данных;									
	- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и									
	мониторинга выполнения этой процедуры;									
	- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг									
	выполнения этой процедуры;									
	- обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.									
знать	- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз									
	знаний; - основные принципы структуризации и нормализации базы									
	данных;									
	- основные принципы построения концептуальной, логической и									
	физической модели данных; методы описания схем баз данных в									
	современных системах управления базами данных;									
	- структуры данных систем управления базами данных, общий подход к									
	организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;									
	- методы организации целостности данных;									
	- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;									
	-основные методы и средства защиты данных в базах данных.									

1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов — 420 часов, из них на освоение МДК — 172 часа, самостоятельной работы обучающихся —8 часов, на практики: учебную - 144 часа и производственную — 72 часа, консультации — 6 часов, промежуточная аттестация — 6 часов, экзамен по модулю — 12 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессионал ьных общих компетенций	Наименования разделов профессиональног о модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.								
			Обучение по МДК В том числе			Практики		Экзаме н по			Самост
			Всего	Лаборато	Курсовых работ (проектов)	Учебна я	Производс твенная	модулю	Консультац ии	Промежуточ ная аттестация	оятель ная работа
1	2	3	4	5	6	7	8				9
ПК 11.1-11.6 ОК 01-11	Раздел 1. Разработка, администрирование и защита баз данных	420	412	107	-	144	72				8
	МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных	180	172	107	-				6	6	8
ПК 11.1-11.6 ОК 01-11	УП 04.01 Учебная практика	144	144			144					-
ПК 11.1-11.6 ОК 01-11	ПП 04.01 Производственная практика	72	72				72				
	Промежуточная аттестация	12						18			
	Всего:	420	412	107	-	144	72				8