

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 11	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт	<p>в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; - в работе с документами отраслевой направленности; - в работе с типовой конфигурацией "Бухгалтерия предприятия" системы "1С:Предприятие"*; - использования различного рода конструкторов, которые имеются в системе*.
уметь	<p>работать с современными case-средствами проектирования баз данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать логическую и физическую схемы базы данных; - создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; - применять 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; - формулировать требования к структуре и сервисам БД;* <ul style="list-style-type: none"> - тестировать функциональность БД;* <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать регламенты резервного копирования БД;* <ul style="list-style-type: none"> - применять специальные процедуры управления правами доступа пользователей;* <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать собственную конфигурацию для ведения бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления)*; - организовывать хранение оперативной информации во всевозможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии*; - получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде*.

<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> -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; -особенности системы "ИС:Предприятие" для создания информационных систем*; -встроенный язык программирования системы "ИС:Предприятие"*; -принципы разработки элементов конфигурации системы "ИС:Предприятие"*.
--------------	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 324

Из них на освоение МДК 78

в том числе самостоятельная работа 72

Практики, в том числе учебные 72 час.

производственная (по профилю специальности) 72 час.

Курсовой проект (работа) в составе МДК 30 час. (при наличии).

Экзамен по модулю 18 час.