

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2023 16:44:57
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Профессионального модуля

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защиты баз данных

МДК 11. 01 Технология разработки и защиты баз данных

УП. 11.01 Учебная практика по МДК 11. 01 Технология разработки и защиты баз данных

ПП.ПМ. 11 Производственная практика по ПМ. 11 Разработка, администрирование и защиты баз данных

Профессиональный модуль ПМ. 11 Разработка, администрирование и защиты баз данных плана специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Профессиональный модуль входит в профессиональные модули и ПМ. 11 Разработка, администрирование и защиты баз данных является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося ПМ.11 – 222 часа, в том числе:

МДК 11.01 – 122 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 106 часов; самостоятельная работа обучающегося 8 часов, консультации 4 часа, промежуточная аттестация 4 часа.

УП. МДК 11.01 -36 часов.

ПП.ПМ. 11 -54 часа.

Основные разделы и темы дисциплины:

ПМ. 11 Разработка, администрирование и защиты баз данных

МДК 11. 01 Технология разработки и защиты баз данных

Тема 11.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД.

Тема 11.2. Разработка и администрирование БД.

Тема 11.3. Организация защиты данных в хранилищах.

В результате изучения профессионального модуля ПМ. 11 Разработка, администрирование и защиты баз данных *должен:*

иметь практический опыт:

ПО1 - в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;

ПО2 -использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;

ПО3 -работе с документами отраслевой направленности

уметь:

У1- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;

У2- проектировать логическую и физическую схемы базы данных;

У3- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;

У4- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;

У5- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;

У6- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;

У7- обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.

знать:

З1- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;

З2-основные принципы структуризации и нормализации базы данных;

З3-основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;

З4-методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;

З5-структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

З6-методы организации целостности данных;

З7-способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;

З8-основные методы и средства защиты данных в базах данных.

Специалист -программист обладает общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, использовать 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.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен квалификационный в 6 семестре.

Разработчик:
преподаватель

Председатель ПЦК
информационных и математических дисциплин



С.А.Мамий
ФИО

Р.Я.Шартан
ФИО