

АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

Название образовательной организации, реализующей ДПП	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж»
Наименование программы	Разработка и администрирование баз данных
Цель и задачи реализации программы	<p>Программа предназначена для формирования у слушателей концептуального и логического проектирования баз данных с использованием популярных методологий и программных средств, обеспечение целостности баз данных, алгоритмам обработки и анализа данных на основе СУБД MS Access 2010 и Microsoft SQL Server 2008 Management</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">– Проводить анализ предметной области, проектировать структуру базы данных с учетом требований нормализации отношений и ограничений конкретной СУБД;– Овладеть навыками использования SQL запросов и запросов по образцу в среде MS Access и SQL Server Management
Категория слушателей	Лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.
Общая трудоемкость программы (час)	Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, учебная практика – 72 часа.
Форма обучения	Очная с применением дистанционных образовательных технологий.
Режим занятий	Учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, учебная практика – 72 часа.
Структура и содержание программы	<p>Программа содержит 5 разделов.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Введение в базы и банки данных.2. Модели данных и этапы проектирования БД3. Манипулирование данными4. Роль баз данных при работе с приложениями5. Непроцедурный язык SQL. <p>Учебная практика</p>
Основные образовательные технологии	Программа предусматривает сочетание лекционных, практических (семинарские, выездные занятия, деловые игры) и самостоятельной работы. Реализация содержания программы предполагают технологии проблемно-диалогического, деятельностного типа. Занятия предполагают включение интерактивных форм взаимодействия: стажировки, проектирование и др.

<p>Планируемые результаты освоения программы</p>	<p>Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): разработкой и администрированием баз данных.</p>
<p>Требования к результатам обучения:</p>	<p>Уметь создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с современными Case-средствами проектирования баз данных; – формировать и настраивать схему базы данных; – разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; – создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; <p>применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.</p> <p>Знать основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; – современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; – методы описания схем баз данных в современных СУБД; – структуры данных СУБД, 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; – модели и структуры информационных систем; – основы разработки приложений баз данных
<p>Документ, выдаваемый в результате освоения программы</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации установленного образца</p>