

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	Основы хранения и обработки данных. Проектирование баз данных
Цель и задачи реализации программы	Программа предназначена для формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области прикладной информатики.
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
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	Программа содержит 3 раздела. 1. Разработка объектов базы данных. 2. Основы хранения и обработки данных. Проектирование баз данных 3. Реализация методов и технологий защиты информации в базах данных. Учебная практика
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.
Планируемые результаты освоения программы	Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): разработкой и администрированием баз данных.
Требования к результатам обучения:	Уметь создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам, 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, применять стандартные методы для защиты объектов базы данных. Знать основные положения теории баз данных, хранилищ

	<p>данных, баз знаний, основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных, современные инструментальные средства разработки схемы базы данных, методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (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, основы разработки приложений баз данных</p>
<p>Документ, выдаваемый в результате освоения программы</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации установленного образца</p>