

Министерство образования и молодежной политики Камчатского края
Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
«Камчатский политехнический техникум»
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПМ.02 «РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.03 «ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ»

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 850.

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Составитель (разработчик): Жукова И.В., преподаватель информационных дисциплин

РЕКОМЕНДОВАНО

Цикловой комиссией
социально-экономических
и информационных дисциплин
протокол № 9
от «24» мая 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
протокол № 7
от «25» мая 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4	КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	*

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 «РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ»

1.1 Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в соответствии с ФГОС, в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании» и предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД). Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной СУБД.

ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

ПК 2.5 Подключать и сопровождать экономические программные продукты.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональные модули.

1.3 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения дисциплины

Иметь практический опыт:

- проектирования структуры информации;
- разработки проектной документации на информационную систему (ИС);
- формирования и настройки физической среды по разработанному проекту;
- разработки инструкций по эксплуатации ИС.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- анализировать техническую документацию на ИС;
- выбирать СУБД, отвечающую требованиям к ИС;
- применять стандарты при оформлении проектной документации;
- читать диаграммы структуры информации и использовать их при проектировании БД;
- разрабатывать техническое задание на информационную систему;
- разрабатывать технологические схемы обработки информации;
- проектировать структуру интерфейса пользователя;
- строить схемы запросов;

- оформлять технологическую документацию;
- писать прикладные программы в среде используемой СУБД или в программной среде, совместимой с СУБД;
- составлять тестовые задания и выполнять тестирование программного продукта;
- писать запросы на языке SQL и использовать их в приложениях;
- строить и связывать таблицы;
- выполнять нормализацию таблиц;
- обеспечивать целостность базы данных.

В результате освоения программного модуля обучающийся должен знать:

- методы сбора информации по объекту исследования;
- структуру реляционных БД;
- стандарты ODBC, OLE DB, ADO, технологию CORBA;
- окружение Web сервера;
- принципы функционирования Web приложений;
- устройство транзакций;
- апплеты, исполняемые программы, ActiveX объекты;
- проблемы, возникающие при загрузке и обработке загруженных БД;
- основы интернет технологий;
- системы индексации;
- метод нормальных форм;
- правила формирования отношений;
- интерфейсы языков манипулирования данными;
- основы реляционной алгебры;
- классификацию и виды компьютерных сетей;

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

Всего – 588 часов:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 444 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 296 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 148 часов;
- учебной практики – 144 часов;

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме:

- комплексного экзамена по МДК 02.01 «Инфокоммуникационные системы и сети» и МДК 02.03 «Теория экономических информационных систем»;
- курсового проекта по МДК 02.02 «Технология разработки и защиты баз данных».

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.02 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной СУБД
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
ПК 2.5	Подключать и сопровождать экономические программные продукты
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 6	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля «Разработка и администрирование баз данных»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная по профилю специальности часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.4	МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	126	84	42	-	42	-		
ПК 2.1-2.3	МДК 02.02 Технология разработки защиты баз данных	192	128	50	30	64	30		
ПК 2.5	МДК 02.03 Теория экономических информационных систем	126	84	42	-	42	-		
ПК 2.1-2.5	Учебная практика	144						144	-
	Всего ПМ.02	588	296	134	30	148		144	