

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.03 «УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.03 «ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ»

Петропавловск-Камчатский – 2018

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.03 «УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»

1.1 Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности СПО в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании» и предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС 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 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения

ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему

ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств

ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев

ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- построения диаграмм моделей программного обеспечения и их описания;
- использования автоматизированной среды для разработки моделей и диаграмм (AllFusion 4.1, Visio);
- написания программ;
- разработки тестовых заданий, как для отдельного модуля, так и для комплекса;
- тестирования программ, исправления ошибок;
- работы с технической документацией;
- использования стандартов при проектировании программной документации.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- разрабатывать техническое задание (ТЗ) на программный продукт;
- составлять документацию для разработки и внедрения программного продукта;
- осуществлять отладку, тестирование и верификацию программ;
- структурировать программы;
- осуществлять предпродажную подготовку программных продуктов;
- дорабатывать Пакеты Прикладных Программ (ППП) по требованию заказчика
- исправлять нарушения в работе программ;
- работать с метаданными, создавать новые, разрабатывать для них необходимые модули;
- создавать новую конфигурацию, интерфейсы, пользователей.
- анализировать техническую документацию на программный продукт и использовать ее при написании программ;
- применять стандарты при оформлении проектной документации;
- читать диаграммы структуры информации и использовать их при разработке документации;
- рассчитывать стоимость разработки программы;
- разрабатывать технологические схемы обработки информации;
- составлять заявление на сертификацию программного продукта
- использовать ГОСТы при разработке программных продуктов;
- составлять «сертификат соответствия»;
- оформлять заявку на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных (БД).

В результате освоения программного модуля обучающийся должен знать:

- структуру жизненного цикла программы;
- виды программ, программной и эксплуатационной документации;
- перечень, содержание и приёмы выполнения работ на этапе разработки программного изделия;
- критерии надёжности программного изделия;
- виды затрат, сопровождающие программный продукт на всем протяжении его жизненного цикла;
- технические и программные средства защиты информации;
- методологию построения программных продуктов экономической направленности, в частности, 1С:Предприятие.

- методы проектирования программного продукта такие как: CASE-технологии, язык универсального моделирования (UML);
- объектно-ориентированную среду программирования;
- технологию внедрения программного продукта в производство;
- требования ЕСПД и стандартов ISO;
- последовательность выполнения работ по сертифицированию программного продукта;
- типы стандартов;
- основные цели и принципы сертификации;
- организационные приёмы защиты информации.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 540 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 360 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 180 часов;
- производственной практики – 396 часов.

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме:

- экзамена по междисциплинарному курсу (МДК) 03.03 «Документирование и сертификация»;
- комплексного экзамена по МДК 03.01 «Технология разработки программного обеспечения» и МДК 03.04 «Основы построения автоматизированных информационных систем»;
- дифференцированный зачет по МДК 03.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения».

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ.03 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 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию
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	Определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 6	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля «Участие в интеграции программных модулей»

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 3.1-3.2	МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	126	84	42	-	42	-	-	-
ПК 3.3-3.4	МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	147	98	64	-	49	-	-	-
ПК 3.2,3.5	МДК 03.03 Документирование и сертификация	96	64	32	-	32	-	-	-
ПК 3.1,3.6	МДК 03.04 Основы построения автоматизированных информационных систем	171	114	60	-	57	-	-	-
ПК 3.1-3.6	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	396	-	-	-	-	-	-	396
	Всего ПМ.03	936	360	198	-	180	-	-	396