

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности **ВД.2 Осуществление интеграции программных модулей** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

### 1.2.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 05	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять 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 языке
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## 1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

## 1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- модели процесса разработки программного обеспечения;</li><li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</li><li>- основные подходы к интегрированию программных модулей;</li><li>- основы верификации и аттестации программного обеспечения.</li></ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- использовать выбранную систему контроля версий;</li><li>- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</li></ul>
<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- модели процесса разработки программного обеспечения;</li><li>- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</li><li>- основные подходы к интегрированию программных модулей;</li><li>- основы верификации и аттестации программного обеспечения.</li></ul>

## 1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 383 часов,  
из них на освоение МДК – 181 часа,  
самостоятельной работы обучающихся – 10 часов,  
на практики: учебную - 72 часа и производственную – 108 часов,  
промежуточная аттестация – 12 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Экзамен по модулю	Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01- 11	Раздел 1. Разработка программного обеспечения	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>28</b>	<b>20</b>				<b>4</b>
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	92	88	28	20				4
ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.5 ОК 01-11	Раздел 2. Средства разработки программного обеспечения	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>20</b>		-	-		<b>4</b>
	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	55	51	20					4
ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01 - 11	Раздел 3. Моделирование в программных системах	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>24</b>		<b>72</b>	<b>108</b>		<b>2</b>
	МДК 02.03 Математическое моделирование	44	42	24					2
ПК 2.1- ПК 2.5	УП 01.01 Учебная практика	72				72			-
ПК 2.1- ПК 2.5	ПП 01.01 Производственная практика	108					108		
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>12</b>						12	
	<b>Всего:</b>	<b>383</b>	<b>181</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>10</b>