

**Аннотация к рабочей программе по профессиональному модулю  
ПМ 01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**1.1.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
<b>ОК 1</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
<b>ОК 2</b>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 3</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
<b>ОК 4</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
<b>ОК 5</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 6</b>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
<b>ОК 9</b>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ОК 10</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

**1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:**

<b>иметь практический опыт</b>	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;</li> <li>    создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</li> <li>    выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</li> <li>- осуществлять разработку кода программного</li> </ul>

	<p>модуля на современных языках программирования; уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода; оформлять документацию на программные средства.</p>
<b>знать:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы разработки программного обеспечения;</li> <li>- основные принципы технологии структурного</li> <li>- способы оптимизации и приемы рефакторинга;</li> <li>- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.</li> </ul>

## 1.2 Количество часов, отводимое для освоения профессионального модуля

всего – 266 часов;

МДК 01.01 Разработка программных модулей – 38 часов

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 32 часа;

самостоятельная работа обучающегося – 6 часов;

МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей – 34 часа

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 28 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 6 часов;

МДК 01.03 Разработка мобильных приложений – 39 часов

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 30 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 8 часов;

МДК 01.04 Системное программирование – 37 часов

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 28 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 6 часов;

на учебную практику – 36 часов;

на производственную практику (по профилю специальности) – 72 часа;

экзамен по модулю – 10 часов.