

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ-01

## Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 **Программирование в компьютерных системах** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 1.1-1.6; общих компетенций (ОК): ОК 1-9.

### Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;

использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;

проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;

#### **уметь:**

- Разрабатывать алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- Использовать инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию;
- Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования.
- Создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль.
- Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля.

#### **знать:**

- основные этапы разработки программного обеспечения;

- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации

#### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём, ч</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>285</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе</b>	<b>192</b>
<b>Теоретическое обучение</b>	<b>64</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>112</b>
<b>Курсовая работа</b>	<b>16</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>93</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>144</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>108</b>
<b>Итоговая аттестация в форме квалификационный экзамен</b>	<b>экзамен,</b>

#### **Содержание модуля**

**МДК 01 Системное программирование**

**МДК 02 Прикладное программирование**

**МДК 03 Программирование в среде «1С: Предприятие»**

**МДК 01.04. Математические методы разработки алгоритмов**

**УП .01.01. Учебная практика**

**ПП .01.01. Производственная практика**

