

**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

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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:

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

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

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.