

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

1.1.1. 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 языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 студент должен:

Иметь практический опыт	В разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; -использовании инструментальных средств на этапе отладки
-------------------------	--

	<p>программного продукта;</p> <p>-проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; -использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;</p> <p>-разработке мобильных приложений;</p> <p>- разработки процедуры проверки работоспособности программного обеспечения;</p> <p>- разработки процедуры сбора диагностических данных;</p> <p>- разработки процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения;</p> <p>-оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач.*</p>
уметь	<p>-осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;</p> <p>-создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</p> <p>-выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</p> <p>-осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</p> <p>- выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;</p> <p>-оформлять документацию на программные средства;</p> <p>-разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов.*</p>
знать	<p>-основные этапы разработки программного обеспечения;</p> <p>-основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</p> <p>-способы оптимизации и приемы рефакторинга;</p> <p>-основные принципы отладки и тестирования программных продуктов</p>

**Вариативная часть*

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 984

Из них на освоение МДК 660

самостоятельная работа 23

промежуточная аттестация 49, в т.ч. экзамен по модулю 12

на практики 252, в том числе учебную 108

и производственную (по профилю специальности) 144