

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

МДК. 02.01 Технология разработки программного обеспечения

МДК. 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

МДК 02.03 Математическое моделирование

1.Паспорт программы профессионального модуля

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины. Технология разработки программного обеспечения является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- измерять и оценивать качество ПО;
- проектировать, разрабатывать, тестировать и документировать программы с применением современных технологий и программных средств;
- использовать специальную литературу в изучаемой предметной области.;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- критерии стандарты качества ПО, классические технологии разработки ПО;
- модели процесса разработки ПО;
- методы, технологии и инструментальные средства, применяемые на всех этапах разработки ПО;
- методы управления проектами по разработке ПО;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего - 369 часов, в том числе:

в форме практической подготовки -242 часов;

промежуточная аттестация - 27 часов

из них:

на освоение МДК 02.01 -92 часов, в том числе:

промежуточная аттестация – 18 часов;

самостоятельную работу обучающегося - 6 часов;

на проведение практики, в том числе:

учебной - 72 часов;

производственной - 72 часа.

на освоение МДК 02.02 – 72 часов, в том числе:

промежуточная аттестация – 0 часов;

самостоятельную работу обучающегося - 0 часов;

на проведение практики, в том числе:

учебной - 0 часов;

производственной - 0 часов.

на освоение МДК 02.03 – 52 часов, в том числе:

промежуточная аттестация – 0 часов;

самостоятельную работу обучающегося - 4 часов;

на проведение практики, в том числе:

учебной - 0 часов;

производственной - 0 часов.
Экзамен по модулю – 9 часов.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности **ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
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.