

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**

Специальность СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативный срок освоения основной образовательной программы: на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Наименование квалификации: программист

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный цикл

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт в:**

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладке программных модулей

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

- использовать выбранную систему контроля версий;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью

качества

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

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения

Результаты освоения профессионального модуля - овладение обучающимся видом профессиональной деятельности – разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем, 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 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 с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Структура и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

Наименование междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание МДК	Объем часов
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF. Оценка качества программных средств	85
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Современные технологии и инструменты интеграции. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств	131
МДК 02.03 Математическое моделирование	Модели линейного программирования. Модели целочисленного программирования. Модели сетевого планирования и управления. Модели динамического программирования. Модели прогнозирования. Системы массового обслуживания. Алгоритмы имитации. Элементы теории принятия решений	75

Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной нагрузки	501
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	484
в том числе:	
теоретическое обучение	123
практические занятия	149
практика, в том числе:	
учебная практика	72

производственная практика		108
промежуточная аттестация		32
Самостоятельная работа обучающегося		17
Итоговая аттестация	МДК.01.01	экзамен
	МДК.01.02	дифференцированный зачет, экзамен
	МДК.01.03	экзамен
	Учебная практика	дифференцированный зачет
	Производственная практика	

Разработчики рабочей программы профессионального модуля: ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галушака»