

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)
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Цели изучения профессионального модуля: формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности по выполнению работ в области интеграции модулей в программное обеспечение; инспектирования компонентов программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля: ОК 1-11, ПК 2.1 - 2.5.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

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;
- *методологии разработки программного обеспечения.*
- *основные принципы управления качеством продукта;*
- *принципы контроля изменений конфигураций.*

уметь:

- использовать выбранную систему контроля версий; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
- *поддерживать актуальность проектной и технической документации.*
- *разрабатывать процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт*
- *производить настройки параметров программного продукта и осуществлять запуск процедур сборки*

применять методы и технологии тестирования и ревьюирования программного продукта и проектной документации;

ДОКУМЕНТЫ ПОДПИСАНЫ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- оценивать эффективность инструментальных средств.
- применять инструментарий для создания и актуализации исходных текстов программ.

иметь практический опыт:

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладки программных модулей;
- разработке проектной документации с использованием графических языков спецификаций.
- выполнении процедуры сборки программных модулей и компонента в программный продукт;
- подключения программного продукта к компонентам внешней среды.
- оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.
- регистрации изменения исходного текста программного кода в системе контроля версий;
- использовании методов и технологий тестирования и ревьюирования кода и проектной документации для контроля достижения заданной функциональности и качества в программном проекте.
- оценке качества и функциональности программного обеспечения;
- применении нормативных документов, определяющих требования к оформлению программного кода.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 688 часов, из них:

аудиторные занятия – 334 часов, самостоятельная работа – 36 часов, учебная практика – 144 часов, производственная практика – 144 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.02.01 – дифференцированный зачет – 7 семестр;

МДК.02.02 – дифференцированный зачет – 7 семестр;

УП.02.01 - дифференцированный зачет – 7 семестр;

ПП.02.01 - дифференцированный зачет – 8 семестр;

ПМ.02 – комплексный экзамен по модулю – 8 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

Т.Н. Косыгина, преподаватель высшей квалификационной категории,

О.М. Акимов, преподаватель первой квалификационной категории

Председатель ЦК ИТВТ



М.А. Фруцкая