

АННОТАЦИЯ

профессионального модуля ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей программы подготовки специалистов среднего звена

МДК 03.01. Технология разработки программного обеспечения:

МДК.03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения

МДК 03.03. Документирование и сертификация

Производственная практика по МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения.

Производственная практика по МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения и по МДК.03.03 Документирование и сертификация.

Профессиональный модуль ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Профессиональный модуль ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей входит в профессиональный цикл.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 1003 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 432 часа,

самостоятельная работа обучающегося – 139 часов,

консультаций – 72 часа;

учебная практика по МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения – 72 часа,

производственная практика по МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения – 144 часа,

производственная практика по МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения и по МДК.03.03 Документирование и сертификация – 144 часа.

Основные разделы и темы профессионального модуля:

МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения:

Раздел 1. Технология разработки программного обеспечения

МДК.03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения:

Раздел 2. Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

Раздел 3. Программирование в 1С Предприятие.

МДК 03.03. Документирование и сертификация:

Раздел 4. Документирование и сертификация.

В результате изучения профессионального модуля ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей должен:

Знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основные методы и средства эффективной разработки;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;
- концепции и реализации программных процессов;
- принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;
- стандарты качества программного обеспечения;
- методы и средства разработки программной документации.

Уметь:

- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
 - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Вид промежуточной аттестации (при очной форме обучения) – экзамен квалификационный 8 семестр.

Разработчики:
преподаватель

преподаватель

Председатель ПЦК информационных
и математических дисциплин



Н.В. Гониволк

А.А. Алескерова

А. А. Схаплок