

Профессиональное образовательное учреждение частное

«КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.А. Кузнецов С.А. Кузнецов

«*10*» марта 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.03 УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

для специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Архангельск 2017

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03 «Участие в интеграции программных модулей» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 804.

Организация-разработчик: Профессиональное образовательное учреждение частное «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Разработчик: Александров А.В. – преподаватель ПОУЧ «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Рассмотрена и рекомендована к
утверждению на методической
комиссии колледжа

Протокол № 3 от 30 марта 2017 г.

Председатель Ж.Е. Булатова Ж.Е. Булатова

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): участие в интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций:

1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. (ПК 3.1)
2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему. (ПК 3.2)
3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств (ПК 3.3)
4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев (ПК 3.4)
5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования (ПК 3.5)
6. Разрабатывать технологическую документацию (ПК 3.6) Программа профессионального модуля может быть использована для освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования углубленной подготовки.

1.2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту профессиональный модуль «Участие в интеграции программных модулей» входит в обязательную часть профессионального цикла ППССЗ базовой подготовки по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

Изучение профессионального модуля «Участие в интеграции программных модулей» связано с такими дисциплинами, как «Основы программирования», «Операционные системы», «Математика», «Физика».

1.3. Цели и задачи профессионального модуля

Рабочая программа по профессиональному модулю ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей» ориентирована на достижение следующих целей:

- ознакомление студентов с фундаментальными понятиями, общими принципами и основными инструментальными средствами разработки программного обеспечения;
- ознакомление студентов с фундаментальными понятиями и основными

положениями метрологии программных продуктов, принципами построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;

- ознакомление студентов со стандартами качества программного обеспечения;
- ознакомление студентов с фундаментальными понятиями и основными положениями верификации и аттестации программного обеспечения;
- изучение требований к программному обеспечению;
- получение навыков работы с программным обеспечением и оформления программной документацией.

Исходя из поставленных целей, задачами являются:

- приобретение теоретических знаний по основным методам и инструментальным средствам разработки программного обеспечения;
- участие в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;
- участие в выработке требований к программному обеспечению,
- приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков разработки программного обеспечения.
- изучение принципов построения, структуры и приемов работ с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- изучение методов организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- изучение методов и средств разработки программной документации.

1.4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в выработке требований к программному обеспечению;
- участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов

уметь:

владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;

использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;

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.

1.5. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 514 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 344 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 170 часов;
- учебной практики - 72 часа.
- производственной практики - 144 часа.