

Аннотация
рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Ревьюирование программных модулей

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Количество часов на освоение программы модуля ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 381 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 355 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 4 часа;
- практики – 144 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный)

Содержание профессионального модуля:

ПМ.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

ПМ.03.02 Управление проектами

УП.03.01 Учебная практика – 72 часа

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 72 часа

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен обладать общими компетенциями:

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 языке;

ОК-11: планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

профессиональными компетенциями:

ПК-3.1: осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической

документацией;

ПК-3.2: выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям;

ПК-3.3: производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма;

ПК-3.4: проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

уметь:

- осуществлять ревьюирование программного кода, разрабатывать техническое задание при формировании проекта;
- программировать в соответствии с требованиями технического задания;
- применять методики тестирования приложений;
- применять методики сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки;

знать:

- порядок разработки технического задания на проект;
- технологию программирования;
- методики тестирования разрабатываемых приложений;
- методики сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием;

иметь практический опыт:

- ревьюирования программного кода в соответствии с технической документацией;
- измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям;
- исследования созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма;
- проведения сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин