

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 02 Участие в разработке информационных систем

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 – Информационные системы (по отраслям) в части освоения квалификации техник по информационным системам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Участие в разработке информационных систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Участвовать в разработке технического задания.

Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

Формировать отчетную документацию по результатам работ.

Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

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

уметь: осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени; использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения; создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

знать: основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений); сервисно ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы; объектно-ориентированное программирование; спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента; платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; основные процессы управления проектом.

3. Содержание учебной практики ПМ02. Участие в разработке инфор-

мационных систем.

Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. Участвовать в разработке технического задания. Программировать в соответствии с требованиями технического задания. Использовать языки структурного, объектно–ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Разрабатывать графический интерфейс приложения. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений; управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами. Использовать критерий оценки качества и надёжности функционирования информационной системы. Формировать отчетную документацию по результатам работ.

4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

- Учебная практика – 144 часа

Форма контроля - дифференциальный зачет