

**Аннотация
рабочей программы практики
Учебная практика**

Специальность подготовки: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
Уровень подготовки: Базовая подготовка
Год начала подготовки: 2019
Квалификация: Техник по информационным системам
Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов
Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:
Учебная практика относится к модулю «Участие в разработке информационных систем» цикла профессиональных модулей профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.04 *Информационные системы (по отраслям)*.

Содержание практики:

Подготовительный этап	Получение индивидуального задания по учебной практике. Инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам. Ознакомление с содержанием деятельности практиканта на рабочем месте.
Основной этап	Разработка программного обеспечения автоматизированной информационной системы.
	Тестирование программного обеспечения.
	Разработка программной документации.
	Оценка качества и надёжности функционирования информационной системы.
Этап подготовки отчета	Формирование отчёта и защита.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен обладать общими компетенциями:

- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- ОК-7: брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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;

профессиональными компетенциями:

- ПК-2.1: участвовать в разработке технического задания;
- ПК-2.2: программировать в соответствии с требованиями технического задания;
- ПК-2.3: применять методики тестирования разрабатываемых приложений;
- ПК-2.4: формировать отчетную документацию по результатам работ;
- ПК-2.5: оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами;
- ПК-2.6: использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

В результате освоения учебной практики обучающийся 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 разработки;

иметь практический опыт:

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин