

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика (по профилю специальности)**

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2021

Квалификация: Специалист по информационным системам

Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Производственная практика (по профилю специальности) относится к модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» цикла профессиональных модулей профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Содержание практики:

1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности.
2	Ознакомительный этап	Знакомство с организационной структурой предприятия (организации). Ознакомление с производственным подразделением места практики. Изучение структуры и функций подразделения места практики. Подбор и систематизация материалов по вопросам практики. Изучение предметной области, требований по разработке информационной системы. Изучение системы программирования по заданию руководителя практики. Осваивание инструментальных средств и языка программирования. Изучение средств разработки графического интерфейса.
3	Основной этап	Разработка программных модулей. Интеграция спроектированного модуля в программное обеспечение Разграничение прав доступа и разработка индивидуального пользовательского интерфейса. Отладка и тестирование конфигурации программных модулей.
4	Этап подготовки отчета	Анализ и оформление полученного материала.

В результате освоения производственной практики 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-2.1: разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- ПК-2.2: выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение;
- ПК-2.3: выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств;
- ПК-2.4: осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;
- ПК-2.5: производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

уметь:

- осуществлять анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- интегрировать модули в программное обеспечение;
- : использовать средства отладки;
- составлять тестовые сценарии;
- инспектировать компонент программного обеспечения;

знать:

- порядок разработки требования к программным модулям;
- технологию программирования;
- средства отладки программных модулей;
- способы разработки тестовых сценариев;
- стандарты кодирования;

иметь практический опыт:

- анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- интеграции модулей;
- отладки программных модулей;
- разработки тестовых наборов;
- инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин