

**Аннотация  
рабочей программы практики  
Учебная практика**

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

**Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная практика 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:**

Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности.
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.
Этап подготовки отчета	Анализ и оформление полученного материала.

**В результате освоения учебной 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