

**Аннотация  
рабочей программы практики  
Учебная практика**

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:**

Учебная практика относится к модулю ПМ.03 «Ревьюирование 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	Выполнение практических заданий.
Этап обработки и анализа информации	Обработка и систематизация фактического и литературного материала.
Этап подготовки отчета	Оформление фактического и литературного 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;

**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 учебной практики 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