

**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.03 «Ревьюирование программных модулей» цикла профессиональных модулей профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Содержание практики:

1	Подготовительный этап	Прохождение инструктажа по противопожарной безопасности (ППБ) и технике безопасности (ТБ) на предприятии.
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	Выполнение математической и информационной постановки задач по обработке информации. Ознакомление с ГОСТ по разработке технического задания. Разработка технического задания по индивидуальному заданию. Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационных систем в соответствии с требованиями технического задания.
4	Этап подготовки отчета	Создание текстового документа в соответствии с требованиями практики

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;

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 производственной 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