

**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: 2020

Квалификация: Специалист 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:**

Производственная практика (по профилю специальности) относится к модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» 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	Основной 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;

ОК-11: планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

**профессиональными компетенциями:**

ПК-5.1: собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему;

ПК-5.2: разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика;

ПК-5.3: разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием;

ПК-5.4: производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием;

ПК-5.5: осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;

ПК-5.6: разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы;

ПК-5.7: производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

**В результате освоения производственной практики обучающийся должен:**

**уметь:**

- разрабатывать техническое задание при формировании проекта;
- разрабатывать проектную документацию;
- разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием;
- разрабатывать модули информационной системы в соответствии с техническим заданием;
- применять методики тестирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- разрабатывать техническую документацию;
- производить оценку качества и надежности функционирования информационной системы;

**знать:**

- порядок разработки технического задания на проект;
- стандарты оформления проектной документации;
- технологию разработки подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием;
- технологию разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием;
- методики тестирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- стандарты оформления технической документации;
- критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы;

**иметь практический опыт:**

- разработки технического задания при формировании проекта;
- оформления проектной документации в соответствии со стандартами;

- разработки подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с требованиями технического задания;
- разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием;
- тестирования в разрабатываемых модулях информационной системе;
- оформления технической документации в соответствии со стандартами;
- оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин