

**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 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.06 «Сопровождение информационных систем» цикла профессиональных модулей профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Содержание практики:

Подготовительный этап	Прохождение инструктажа по противопожарной безопасности (ППБ) и технике безопасности (ТБ) на предприятии.
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.
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.
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-6.1: разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы;

ПК-6.2: выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы;

ПК-6.3: разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы;

ПК-6.4: оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания;

ПК-6.5: осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

уметь:

- разрабатывать техническое задание при сопровождении информационной системы;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем;
- применять основные технологии экспертных систем;
- осуществлять настройку информационной системы для пользователя, согласно технической документации;

знать:

- порядок разработки технического задания на сопровождение информационной системы;
- методики тестирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- политику безопасности в современных информационных системах;
- технологию обновления модулей информационной системы;

иметь практический опыт:

- разработки технического задания при сопровождении информационной системы;
- по инсталляции, настройке, сопровождению информационной системы;
- оформления проектной документации в соответствии со стандартами;
- выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- в инсталляции, настройке, сопровождении информационной системы.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин