

**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.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов» 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-7.1: выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов;
- ПК-7.2: осуществлять администрирование отдельных компонент серверов;
- ПК-7.3: формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;
- ПК-7.4: осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции;
- ПК-7.5: проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

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

**уметь:**

- выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов;
- осуществлять администрирование отдельных компонент серверов;
- формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;
- осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции;
- проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации;

**знать:**

- технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов;
- администрирование отдельных компонент серверов;
- требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;
- администрирование баз данных в рамках своей компетенции;
- аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации;

**иметь практический опыт:**

- в разработке технического задания при формировании проекта;
- в администрировании отдельных компонент серверов;
- в формировании требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;
- в формировании отчетной документации по проекту;
- по аудиту систем безопасности баз данных и серверов.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин