

**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.05 «Проектирование и разработка информационных систем» 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. Отладка и тестирование программных модулей.
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;

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 учебной 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 системы;
- оформления технической документации в соответствии со стандартами;
- оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин