

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.07.2023 21:56:02.  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебная практика по МДК.01.01. Разработка программных продуктов программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная практика по МДК.01.01. Разработка программных продуктов учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.**

Учебная практика по МДК.01.01. Разработка программных продуктов входит в профессиональные модули и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

**Количество часов на освоение программы учебной практики –54 часа.**

#### **Основные разделы учебной практики:**

Тема 1. Настройка среды программирования. Настройка системы контроля версий.

Тема 2. Составление алгоритма решения практической задачи на уровне модуля.

Тема 3. Разработка модуля с использованием текстовых компонентов.

Тема 4. Построение событийно-управляемого интерфейса. Создание программного кода обработчиков событий.

Тема 5. Создание интерфейсов посредством визуального проектирования. Связывание обработчиков событий с элементами интерфейса.

Тема 6. Проведение отладки, тестирования и оптимизации программного кода.

Тема 7. Составление алгоритма решения задачи.

Тема 8. Написание программного модуля.

Тема 9. Проведение отладки, тестирования и оптимизации программного кода.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля МДК.01.01. Разработка программных продуктов

Учебная практика направлена на:

#### **формирование общих компетенций:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

#### **формирование профессиональных компетенций:**

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием  
**приобретение практического опыта:**

ПО1 - в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;

ПО2 - использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;

ПО3 - проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию.

**уметь:**

У1- осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;

У2 - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;

У3 - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;

У4 - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;

У5 - уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;

У6 - оформлять документацию на программные средства.

**Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет в 5 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК  
информационных и  
математических дисциплин



Т.А. Елизарова

Р.Я.Шартан