

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.08.2025 22:42:16  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебная практика по МДК.02.03 Математическое моделирование программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная практика по МДК.02.03 Математическое моделирование учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.**

Учебная практика по МДК.02.03 Математическое моделирование входит в профессиональные модули и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

**Количество часов на освоение программы учебной практики –18 часов.**

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

Тема 1. Численные методы в схмотехническом моделировании.

Тема 2. Основы моделирования радиоэлектронных устройств в программе Circuit Simulator.

Тема 3. Отладка программы.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля МДК.02.03 Математическое моделирование

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, применять стандарты антикоррупционного поведения. 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. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

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

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

#### **приобрести первоначальный практический опыт:**

ПО1 - модели процесса разработки программного обеспечения;

- ПО2 - основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- ПО3 - основные подходы к интегрированию программных модулей;
- ПО4 - основы верификации и аттестации программного обеспечения.

**уметь:**

У1 - использовать выбранную систему контроля версий;

У2 - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

**Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет в 4 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) Т.А. Елизарова

Председатель ПЦК  
информационных и  
математических дисциплин

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) Р.Я. Шартан

