

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 30.08.2025 22:08:17  
 Уникальный программный идентификатор:  
 1e0c38dcc0aee73ce91e5c09c1d58775c7497b8

# Аннотация рабочей программы дисциплины **Профессиональная подготовка. ПМ.01 МДК 01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации**

**Направление подготовки: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)**

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Целью является формирование компетенций, указанных в п. 2. в части представленных результатов обучения (знаний, умений, навыков)                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| Задачами дисциплины являются приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности будущего специалиста в области разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов. |                                                                                                                                                                    |
| При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).             |                                                                                                                                                                    |
| 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                    | Профессиональные компетенции                                                                                                                                       |
| ПК 1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                | Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического |
| ПК 1.3.                                                                                                                                                                                                                                                                | Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.                                    |
| ПК 1.4.                                                                                                                                                                                                                                                                | Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.                                                                 |
| Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общие компетенции                                                                                                                                                  |
| 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 языках.                                                                                                   |
| ОК 11                                                | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                                                                                                 |
| <b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                        |

#### **Наименование разделов и тем /вид занятия/**

**МДК 01.02** Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации

#### **Лекции**

#### **Практические**

#### **Тема Техническое регулирование**

Основные понятия технического регулирования

Технические регламенты

Государственный контроль (надзор) за соблюдением технических регламентов

Законодательство Российской Федерации в области обеспечения единства измерений

Основные понятия в области измерений

Организационные основы метрологического обеспечения

Метрологические службы федеральных органов управления, на предприятиях и в организациях

Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений

Международные метрологические организации

Физические величины и их единицы

#### **Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту**

#### **Консультация**

#### **Самостоятельная работа**