

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СБОРКИ И АПРОБАЦИИ**  
**МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ С**  
**УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ**  
**ПРОЦЕССОВ»**

**Цели профессионального модуля:**

Рабочая программа профессионального модуля направлена на освоение основного вида профессиональной деятельности: осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.

ПК 2.2. Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.

ПК 2.3. Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

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

**Задачи:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации;</li> <li>- осуществления монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации;</li> <li>- проведения испытаний модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>выбирать оборудование и элементную базу систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации;</li> <li>выбирать из базы ранее разработанных моделей элементы систем автоматизации;</li> <li>использовать автоматизированное рабочее место техника для осуществления выбора оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации;</li> <li>определять необходимую для выполнения работы информацию, её состав в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации;</li> <li>анализировать конструктивные характеристики систем автоматизации, исходя из их служебного назначения;</li> <li>использовать средства информационной поддержки изделий на всех стадиях жизненного цикла (CALS-технологии);</li> <li>применять автоматизированное рабочее место техника для монтажа и наладки моделей элементов систем автоматизации;</li> <li>читать и понимать чертежи и технологическую документацию;</li> <li>использовать нормативную документацию и инструкции по эксплуатации систем и средств автоматизации;</li> <li>проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях;</li> <li>проводить оценку функциональности компонентов</li> <li>использовать автоматизированные рабочие места техника для проведения испытаний модели элементов систем автоматизации;</li> <li>подтверждать работоспособность испытываемых элементов систем автоматизации;</li> <li>проводить оптимизацию режимов, структурных схем и условий эксплуатации элементов систем автоматизации в реальных или модельных условиях;</li> <li>использовать пакеты прикладных программ (CAD/CAM – системы) для выявления условий работоспособности моделей элементов систем автоматизации и их возможной оптимизации;</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>Служебное назначение и номенклатуру автоматизированного оборудования и элементной базы систем автоматизации;</li> <li>назначение и виды конструкторской и технологической документации для автоматизированного производства;</li> <li>состав, функции и возможности использования средств информационной поддержки изделий на всех стадиях жизненного цикла (CALS-технологии);</li> <li>правила определения последовательности действий при монтаже и наладке модели элементов систем автоматизации;</li> <li> типовые технические схемы монтажа элементов систем автоматизации;</li> </ul>

	<p>методики наладки моделей элементов систем автоматизации;  классификацию, назначение и область элементов систем автоматизации;  назначение и виды конструкторской документации на системы автоматизации;  требования ПТЭ и ПТБ при проведении работ по монтажу и наладке моделей элементов систем автоматизации;  требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации для систем автоматизации;  состав, функции и возможности использования средств информационной поддержки изделий на всех стадиях жизненного цикла (CALS-технологии);  функциональное назначение элементов систем автоматизации;  основы технической диагностики средств автоматизации;  основы оптимизации работы компонентов средств автоматизации  состав, функции и возможности использования средств информационной поддержки элементов систем автоматизации на всех стадиях жизненного цикла (CALS-технологии)  классификацию, назначение, область применения и технологические возможности элементов систем автоматизации;  методики проведения испытаний моделей элементов систем автоматизации  критерии работоспособности элементов систем автоматизации;  методики оптимизации моделей элементов систем</p>
--	---

**Одними из рассматриваемых тем профессионального модуля являются:**

Осуществление выбора оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. Осуществление монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. Проведение испытаний модели элементов систем автоматизации в реальных условиях. Подтверждение работоспособности и возможной оптимизации моделей элементов систем автоматизации.

**Место профессионального модуля в структуре ШССЗ**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям). Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.