

**АННОТАЦИЯ  
рабочей программы**

**ОП.15 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**Знать:**

- назначение, классификацию, устройство и принцип действия средств автоматизации на производстве
- Функциональные возможности SCADA-систем по сбору, обработке и отображению информации
- общий состав и структуру ЭВМ, технические и программные средства реализации информационных процессов, технологию автоматизированной обработки информации, локальные и глобальные сети.

**Уметь:**

- анализировать показания контрольно- измерительных приборов
- использовать данные SCADA-систем для анализа производственной ситуации и выявления причин брака при изготовлении продукции.

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

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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1 Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий

ПК 1.2 Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий

ПК 2.2 Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг)

ПК 3.1 Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:**

Автоматизация производства в машиностроении. Общие понятия и определения. Автоматизация управления и контроля в производстве машин. Общий состав и структура ЭВМ. Технология автоматизированной обработки информации

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:** учебная дисциплина «Основы автоматизации» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).