

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПМ.02 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств

**1. Общая характеристика рабочей программы
профессионального модуля**

**1.1 Место профессионального модуля в структуре основной
профессиональной образовательной программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее – программа ПМ) – является частью профессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.14 **Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств** (базовый) в части освоения основного вида деятельности (ВД).

Теоретическая подготовка по ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) ведется в соответствии с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС).

**1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального
модуля:**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности **ВД 2. Осуществлять сборку и апробацию**

моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, в том числе общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих

	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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 профессионального модуля студент должен:

Иметь осуществлении выбора оборудования и элементной базы **практи-** систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной **ческий** технической документации на модель элементов систем автоматизации систем

опыт:автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности

В возможной оптимизации

Уметь:

анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ с целью определения эффективности методов монтажа и рационального выбора элементной базы;
 читать принципиальные структурные схемы, схемы автоматизации, схемы соединений и подключений;
 подбирать оборудование, элементную базу и средства измерения систем автоматизации в соответствии с условиями технического задания;

оценивать качество моделей элементов систем автоматизации;
выполнять монтажные работы проверенных моделей элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документацией;
выбирать необходимые средства измерений и автоматизации с обоснованием выбора;
производить наладку моделей элементов систем автоматизации;
проводить испытания моделей элементов систем автоматизации с использованием контрольно-диагностических приборов, с целью подтверждения их работоспособности и адекватности.

--	--

Знать:

теоретические основы и принципы построения

автоматизированных систем управления;

типовые схемы автоматизации основных технологических процессов отрасли;

структурно-алгоритмичную организацию систем управления и их основные функциональные модули;

устройство, схемные и конструктивные особенности элементов;

метрологическое обеспечение автоматизированных систем;

нормативные требования по проведению монтажных и наладочных работ

автоматизированных систем;

технологии монтажа и наладки оборудования автоматизированных систем с

учетом специфики технологических процессов;

методы оптимизации работы элементов автоматизированных систем.
