

АННОТАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14977 «Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)»

1.1. Область применения программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: **Выполнение работ по профессии 14977 «Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)»** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
1	2
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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
1	2
	Выполнение работ по профессии 14977 «Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)».
ПК 1.1.	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 1.2.	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 1.3.	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.

1	2
ПК 1.4.	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1	2
Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – проведение работ по монтажу (установке) автоматизированного оборудования мехатронной системы; – проведение пусконаладочных работ автоматизированного оборудования мехатронной системы; – программирование мехатронных устройств, выбор и ввод в эксплуатацию промышленных контроллеров для мехатронной системы; техническое обслуживание автоматизированного оборудования мехатронной системы; – поиск, локализация и устранение неисправностей автоматизированного оборудования мехатронной системы; – подготовка программы работы системы с использованием средств отладки мехатронной системы.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – применять необходимые материалы, инструмент, оборудование для электромонтажных работ; – применять нормы и правила электробезопасности; – читать и составлять схемы соединений средней сложности; – осуществлять монтаж схем соединений средней сложности; – проводить монтажные работы средств КИП и А; – производить наладку систем автоматизации; – производить наладку аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных систем; – производить отладку мехатронной системы с помощью КПА; – по заданным параметрам выполнять расчеты электрических, электронных и пневматических схем измерений, контроля, регулирования, питания, сигнализации и отдельных компонентов систем автоматического управления.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – правила по охране труда при монтаже, наладке и ремонте средств автоматизации в объеме выполняемых обязанностей; – правила, способы и стандарты на установку, и монтаж оборудования, электрических и электронных систем; – принципы действия, области использования, устройство типовых средств измерений и автоматизации; – нормативные требования по монтажу, наладке и ремонту средств измерений, систем автоматизации;

1	2
	– способы монтажа и наладки контрольно – измерительных приборов; – основы автоматического регулирования приборов и аппаратуры и методы их наладки.

Тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

В рабочей программе представлены:

- общая характеристика рабочей программы профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 14977 «Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)» полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.