

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

_____/О.Н. Манапова/

«__» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

27.02.04 Автоматические системы управления

ПМ.02. Эксплуатация электронного оборудования и систем
автоматического управления

2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 27.02.04 Автоматические системы управления, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «ЮУГК»

Разработчик:

Наумов Н.С., преподаватель

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК АТПП и АСУ

Протокол № 11 от «08» июня 2023 г.

Председатель комиссии _____/ Выбойщик Н.В./

Содержание

Паспорт программы учебной практики	3
Результаты освоения программы учебной практики	5
Тематический план и содержание учебной практики	7
Условия реализации программы учебной практики	8
Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления в части освоения основного вида профессиональной деятельности: эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2 Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3 Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающиеся должны уметь:

Виды деятельности	Требования к умениям
Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	производить контроль различных параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации; анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации;

	<p>снимать показания приборов и оценивать их работоспособность;</p> <p>контролировать работу персональных компьютеров и периферийных устройств, используемых для записи, хранения, передачи и обработки различной информации;</p> <p>обеспечивать создание информационных систем и сетей на основе информационных потребностей пользователей</p>
--	--

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики в рамках освоения профессионального модуля 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления и соответствующих профессиональных компетенций

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 2.2	Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации
ПК 2.3	Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения автоматических систем управления.
ОК 01	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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование тем учебной практики	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1. Вводное занятие	Техника безопасности, производственная санитария, меры пожарной безопасности. Знакомство с оборудованием и инструментами в лаборатории.	6	2
Тема 2. Анализ функционирования параметров систем в процессе эксплуатации	Эксплуатация пультового оборудования. Эксплуатация реле. Эксплуатация контроллеров.	30	2
Тема 3. Контроль различных параметров систем автоматического управления в процессе эксплуатации	Контроль параметров систем автоматического управления с помощью датчиков технологической информации	30	2
Тема 12. Снятие показаний приборов и оценка их работоспособности	Использование вольтметров, амперметров, мультиметров, осциллографов для измерения параметров систем в процессе эксплуатации	6	2
	Всего часов	72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие лабораторий: Вычислительной техники, Измерительной техники, Автоматического управления, Технических средств обучения.

Технические средства обучения:

специализированный программно-аппаратный комплекс педагога и обучающихся (СПАК): персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивное оборудование, интерактивная доска, проектор мультимедийный.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Вычислительной техники:

специализированный программно-аппаратный комплекс педагога и обучающихся (СПАК): персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивное оборудование, интерактивная доска, проектор мультимедийный; комплект учебно-методической документации, комплект учебного оборудования - интерфейсы периферийных устройств.

1. Измерительной техники:

специализированный программно-аппаратный комплекс педагога и обучающихся (СПАК): персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивное оборудование, интерактивная доска, проектор мультимедийный; метрологический комплекс; автоматизированное рабочее место для поверки контрольно-измерительных

приборов; комплект учебно-методической документации; комплект измерителей различных параметров; комплект аналитических приборов.

2. Автоматического управления:

специализированный программно-аппаратный комплекс педагога и обучающихся (СПАК): персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, интерактивное оборудование, интерактивная доска, проектор мультимедийный; комплект учебно-методической документации; лабораторный комплекс для контроля и анализа параметров систем автоматического управления; набор контрольно-измерительных приборов.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла концентрированно по окончании изучения междисциплинарных курсов данного профессионального модуля.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь высшее образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	Правильное и точное выполнение работ по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	Текущий контроль: - оценивание выполнения практических заданий; Промежуточный контроль: - дифференцированный зачет.
Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации	Обоснование контроля параметров систем в процессе эксплуатации с применением различных приборов. Определение параметров систем АУ в соответствии с нормативными требованиями.	
Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения	Правильное и точное снятие показаний приборов. Демонстрация снятия показаний приборов на основе правил технического обслуживания и в соответствии с нормативными требованиями.	

автоматических систем управления.		
-----------------------------------	--	--