

Министерство образования Белгородской области  
Областное государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Белгородский индустриальный колледж»

ГРУППА  
21 МиМР

ОТЧЕТ  
по учебной практике УП 01.01  
к профессиональному модулю

**ПМ. 01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем**

15.02.10.113060.009 ТОУП

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Руководитель  
учебной практики  
от предприятия  
М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Руководитель  
от ОГАПОУ БИК \_\_\_\_\_ / Чеботарева Т.А./

Оценка \_\_\_\_\_

Белгород, 2023

### Отчет по учебной практике содержит:

- титульный лист;
- лист «Содержание»;
- отчет в соответствии с заданием;
- список использованных источников.

Объем пояснительной записки – 25-30 листов. Пояснительная записка должна быть оформлена в соответствии с требованиями ЕСКД.

### Программа учебной практики

Содержание		Количество часов
1	Изучение требований техники безопасности на конкретном предприятии.	6
2	Выполнение работ по эксплуатации систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем.	6
3	Составление структурных схем, схем автоматизации, схем соединений и подключений.	6
4	Оформление документации проектов автоматизации технологических процессов и компонентов мехатронных систем.	6
5	Подготовка инструмента и оборудования к монтажу.	6
6	Выполнение монтажных работ.	6
7	Наладка систем автоматизации и компонентов мехатронных систем.	6
8	Выполнение работ по ремонту систем автоматизации.	6
9	Выполнение расчетов электрических, электронных и пневматических схем измерений, контроля, регулирования, питания, сигнализации и отдельных компонентов мехатронных систем.	6
10	Выполнение предмонтажной проверки средств измерений и автоматизации, в том числе информационно –измерительных систем мехатроники.	6
11	Выполнять наладку аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных систем.	6
12	Выполнение работ по монтажу различных элементов систем автоматического управления.	6
13	Выполнение пуско-наладочных работ и испытаний мехатронных систем.	6
14	Выполнение сборки узлов и систем, монтаж и наладка оборудования мехатронных систем.	6
15	Программирование мехатронных систем с учетом специфики технологических процессов.	6

16	Организация обмена информацией между устройствами мехатронных систем с использованием промышленных сетей.	6
17	Выполнение работ по монтажу различных элементов систем автоматического управления.	6
18	Оформление дневника и отчета по итогам прохождения учебной практики.	6
<b>Всего часов:</b>		<b>108</b>

## **Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:**

Основной целью учебной практики является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; приобретение необходимых профессиональных навыков работы в соответствующих учреждениях в рамках профессионального модуля.

**Задачами** учебной практики являются:

- Произведения монтажа мехатронных систем
- Произведения программирование и мехатронных систем
- Произведения пуско-наладки мехатронных систем
- Ремонту мехатронных систем
- Испытаниям мехатронных систем
- Разработка мехатронных систем
- Моделированию мехатронных систем
- Оптимизации работы мехатронных систем
- Эксплуатации мобильных робототехнических комплексов
- Конструированию мобильных робототехнических комплексов
- Монтажу мобильных робототехнических комплексов
- Техническому обслуживанию мобильных робототехнических комплексов
- Ремонту мобильных робототехнических комплексов.

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

### **иметь практический опыт:**

- выполнять сборку узлов и систем, монтажа, наладки оборудования, средств измерения и автоматизации, информационных устройств мехатронных систем;
- составлять документацию для проведения работ по монтажу оборудования мехатронных систем;
- программировать мехатронные системы с учетом;
- программировать мехатронные системы с учетом специфики технологических процессов;
- проводить контроль работ по монтажу оборудования мехатронных систем с использованием контрольно-измерительных приборов;
- осуществлять пуско-наладочные работы и испытания мехатронных систем;
- распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;
- проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;
- определение этапов решения задачи;
- определение потребности в информации;
- осуществление эффективного поиска;
- выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных;
- разработка детального плана действий;

- оценка рисков на каждом шагу;
- оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение критериев оценки и рекомендации по улучшению плана;
- планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;
- проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;
- структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;
- интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности;
- использование актуальной нормативно-правовой документации по профессии (специальности);
- применение современной научной профессиональной терминологии;
- определение траектории профессионального развития и самообразования;
- грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке;
- проявление толерантности в рабочем коллективе;
- сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры;
- поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности;
- применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности;
- применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке;
- ведение общения на профессиональные темы.

Министерство образования Белгородской области  
Областное государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Белгородский индустриальный колледж»

**ДНЕВНИК**  
**учебной практики УП 01.01**

**по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж, программирование и  
пусконаладка мехатронных систем**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_  
Группа 21 МиМР  
Специальность **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**

Семестр 4 с 13.04.2023 по 04.05.2023 г.  
(*время прохождения практик и*)

Место проведения практики \_\_\_\_\_

Программа учебной практики по ПМ.01 выполнена \_\_\_\_\_  
(указать полностью или не полностью)

За время прохождения практики пропустил \_\_\_\_\_ дней

Руководитель  
учебной практики  
от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
М.П.

Руководитель  
от ОГАПОУ БИК \_\_\_\_\_ / Чеботарева Т.А./

Белгород, 2023

**Таблица 1 Содержание и виды ежедневных работ по учебной практике**

<b>Дата</b>	<b>Виды работ и индивидуальных заданий</b>	<b>Кол. час</b>	<b>Оценка</b>
13.04.23	Изучение требований техники безопасности на конкретном предприятии.	6	
14.04.23	Выполнение работ по эксплуатации систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем.	6	
15.04.23	Составление структурных схем, схем автоматизации, схем соединений и подключений.	6	
17.04.23	Оформление документации проектов автоматизации технологических процессов и компонентов мехатронных систем.	6	
18.04.23	Подготовка инструмента и оборудования к монтажу.	6	
19.04.23	Выполнение монтажных работ.	6	
20.04.23	Наладка систем автоматизации и компонентов мехатронных систем.	6	
21.04.23	Выполнение работ по ремонту систем автоматизации.	6	
22.04.23	Выполнение расчетов электрических, электронных и пневматических схем измерений, контроля, регулирования, питания, сигнализации и отдельных компонентов мехатронных систем.	6	
24.04.23	Выполнение предмонтажной проверки средств измерений и автоматизации, в том числе информационно –измерительных систем мехатроники.	6	
25.04.23	Выполнять наладку аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных систем.	6	
26.04.23	Выполнение работ по монтажу различных элементов систем автоматического управления.	6	
27.04.23	Выполнение пуско-наладочных работ и испытаний мехатронных систем.	6	
28.04.23	Выполнение сборки узлов и систем, монтаж и наладка оборудования мехатронных систем.	6	
29.04.23	Программирование мехатронных систем с учетом специфики технологических процессов.	6	
02.05.23	Организация обмена информацией между устройствами мехатронных систем с использованием промышленных сетей.	6	
03.05.23	Выполнение работ по монтажу различных элементов систем автоматического управления.	6	
04.05.23	Оформление дневника и отчета по итогам прохождения учебной практики.	6	

Итого (часов)	108	
---------------	-----	--

**Итоговая оценка** \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель  
учебной практики  
от предприятия  
М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Руководитель  
от ОГАПОУ БИК \_\_\_\_\_ / Чеботарева Т.А./



(М.П.)

Руководитель  
от ОГАПОУ БИК

\_\_\_\_\_ / Чеботарева Т.А./