

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
Всего часов:		108

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

Дата	Виды работ и индивидуальных заданий	Кол. час	Оценка
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./

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на практиканта _____

(фамилия, имя, отчество)

проходившего учебную практику УП 01.01 по профессиональному модулю **ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем**
(на) _____

в период с 13.04.2023 г. по 04.05.2023 г.

трудовая дисциплина, отношение к порученной работе, взаимоотношения в коллективе, участие в рационализаторской работе, полученный профессиональный опыт, качество выполнения работ).

Обучающийся

освоил ОК и ПК:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов 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 и мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.4.	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Руководитель учебной практики от предприятия

_____ / _____
Должность

_____ / _____
подпись

_____ / _____
Ф.И.О.

«04» мая 2023 г.

(М.П.)

Руководитель
от ОГАПОУ БИК

_____ / Чеботарева Т.А./