

# ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02, Выполнение контрольных работ с компьютерно-счётными приборами и системами автоматизации

(наименование профессионального модуля)

семестр III с 2.11.2020 по 14.11.2020

(время прохождения практики)

Место проведения практики ПП, «Калинка» ООО, Руссопр-Белгород,

Программа производственной практики по ПМ.01

выполнена полностью

(указать полностью или не полностью)

За время прохождения практики пропустил 0 дней

Практика была оплачиваемая  
(указать оплачиваемая или не оплачиваемая, при возможности указывается примерная сумма заработка)

 / Ф.И.О./  
подпись руководителя практики от предприятия

 / Ф.И.О./  
подпись руководителя практики от ПОО



семестр IV с 21.04.2021 по 30.05.2021

(время прохождения практики)

Место проведения практики ПП, «Калинка» ООО, Руссопр-Белгород

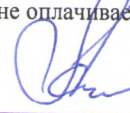
Программа производственной практики по ПМ.02

выполнена полностью

(указать полностью или не полностью)

За время прохождения практики пропустил 0 дней

Практика была не оплачиваемая  
(указать оплачиваемая или не оплачиваемая, при возможности указывается примерная сумма заработка)

 / Ф.И.О./  
подпись руководителя практики от предприятия

 / Ф.И.О./  
подпись руководителя практики от ПОО



### 3.2. Структура и содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание производственных занятий	Объем часов	Уровень Освоения
1	2	3	4
<b>ПМ.02.Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики.</b>		<b>216</b>	
<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение нормативной документации по выполнению монтажных работ. Ознакомление с правилами устройства электроустановок ПУЭ и правилами эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП.</li> <li>2. Выполнение работ по прокладке кабельных трасс. Рассмотрение основных способов прокладки кабельных трасс, ознакомление с особенностями выполнения монтажных работ. Ознакомление с прокладкой кабеля в траншее, коллекторе, каналах, блоках, галереях, эстакадах.</li> <li>3. Сборка щитов и пультов управления. Расключение щитов и пультов управления. Проверка работоспособности пультов и щитов управления. Прокладка трасс соединительных линий. Выполнение работ по соединению и ответвлению жил проводов и кабелей. Выполнение пайки медных жил.</li> <li>4. Монтаж схем освещения с лампами накаливания различной сложности. Монтаж схем освещения с люминесцентными лампами.</li> <li>5. Монтаж электропроводки в стальных и пластмассовых трубах. Монтаж трассовой проводки. Монтаж электроустановочных изделий.</li> <li>6. Ремонт и испытание теплового реле.</li> <li>7. Выполнение работ по монтажу щитов и пультов систем автоматизации.</li> <li>8. Монтаж заземляющих устройств.</li> <li>9. Монтаж зануляющих устройств.</li> <li>10. Проведение климатических испытаний на средствах измерения и элементах систем автоматики.</li> <li>11. Поверка контрольно-измерительных приборов различного типа.</li> <li>12. Сборка автоматики управления включения асинхронного двигателя в прямом и реверсном направлении, защита от совместного включения. Автоматика переключения со звезды на треугольник.</li> <li>13. Электромонтажные работы по подключения и сборке автоматики с различными контрольно-измерительными приборами и автоматикой. Подключение различных реле с НЗ и НР контактами.</li> <li>14. Приборы для измерения уровня жидкостей, кондуктометрические, буйковые и поплавковые уровнемеры.</li> <li>15. Подключение различных датчиков к контрольно-измерительным приборам и автоматике ( поплавковые, индуктивные, емкостные,</li> </ol>			

<p>оптические и другие ). Универсальные измерители.</p> <p>16. Работа с двухканальным лабораторным блоком питания, поверка амперметром и вольтметров постоянного тока.</p> <p>17. Изучение осциллографа двухканального, работа по настройке осциллографа для измерения различных сигналов.</p> <p>18. Изучение различных видов сигналов на осциллографе от ГНЧ, изучение ШИМ модуляции на экране осциллографа.</p>			
<p><b>Тема 1</b></p> <p>Изучение нормативной документации по выполнению монтажных работ. Ознакомление с правилами устройства электроустановок ПУЭ и правилами эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП.</p>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Изучение нормативной документации по выполнению монтажных работ. Правил и требования ПУЭ, СНИИП и др. Ознакомления с правилами техники при проведении работ по прокладке кабельных трасс. Инструмент и приспособления для прокладки, подвеса кабелей, виды и способы крепежа. Прохождение инструктажа на предприятии.</p>	6	3
<p><b>Тема 2</b></p> <p>Выполнение работ по прокладке кабельных трасс. Рассмотрение основных способов прокладки кабельных трасс, ознакомление с особенностями выполнения монтажных работ. Ознакомление с прокладкой кабеля в траншее, коллекторе, каналах, блоках, галереях, эстакадах.</p>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Ознакомление с необходимым инструментом, приспособлениями. Применение оборудования и материалов для прокладки кабельных трасс.</p>	6	2
	<p>Способы крепежа, подвеса, натяжения. Укладка кабелей на полках, каналах, подвесом. Техника безопасности при проведении работ.</p>	6	
<p><b>Тема 3</b></p> <p>Сборка щитов и пультов управления. Расключение щитов и пультов управления. Проверка работоспособности пультов и щитов управления. Прокладка трасс соединительных линий. Выполнение работ по соединению и ответвлению жил проводов и кабелей. Выполнение пайки медных жил.</p>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Осмотр действующих пультов управления, принцип размещения элементов автоматики, монтаж автоматики. Монтаж силовой части пульта управления, чистка контактов реле и пускателей, чистка дугогасительных камер. Монтаж цепей управления в щитах управления. Устранение неисправностей в цепях управления.</p> <p>Выполнение работ по подключению элементов автоматики, вязка проводов в жгуты, бандаж. Выполнение пайки медных жил проводов. Ознакомление с монтажом кабельных линий, опрессовкой кабельных наконечников при помощи гидравлических клещей. Ознакомление с инструментом и приспособлениями. Выполнение работ по заделке кабеля, пайке жил, обжимке наконечников, изоляции скруток.</p>	12	2

<p><b>Тема 4</b>  Монтаж схем освещения с лампами накаливания различной сложности. Монтаж схем освещения с люминесцентными лампами.</p>	<p><b>Содержание:</b>  Выполнение монтажа с различными источниками света, лампами накаливания, дневного света, светодиодными. Подключение нескольких источников света, включение через полупроводниковый прибор, конденсатор. Подключение автоматики управления светом ( реле времени, датчики освещенности, емкостные датчики)</p>	18	2
<p><b>Тема 5</b>  Монтаж электропроводки в стальных и пластмассовых трубах. Монтаж трассовой проводки. Монтаж электроустановочных изделий.</p>	<p><b>Содержание:</b>  Осмотр с действующими электропроводками выполненными в стальных и пластмассовых трубах на предприятии. Ознакомление с действующими электроустановками. Проведение инструктаж о правилах и порядке выполнения монтажа электропроводки в трубах, правилами пожарной безопасности, техники безопасности при проведении данных работ. Ознакомление с инструментом и приспособлениями для выполнения монтажа электропроводки в стальных и пластиковых трубах.</p>	12	2
<p><b>Тема 6</b>  Ремонт и испытание теплового реле.</p>	<p><b>Содержание:</b>  Назначение и применение теплового реле. Схемы включения теплового реле. Ознакомление с действующими электроустановками с использованием автоматики теплового реле. Ремонт теплового реле, замена теплового реле. Ознакомление с современными аналогами теплового реле.</p>	6	2
<p><b>Тема 7</b>  Выполнение работ по монтажу щитов и пультов систем автоматизации.</p>	<p><b>Содержание:</b>  Ознакомление с действующими щитами и пультами систем автоматики на предприятии, способами монтажа, размещение элементов автоматики, требованиями к монтажу. Ознакомление с необходимым инструментом и приспособлениями для выполнения монтажа щитов управления и пультов автоматики.</p>	12	2
<p><b>Тема 8</b>  Монтаж заземляющих устройств.</p>	<p><b>Содержание:</b>  Ознакомление с контуром заземления, требованиями при его изготовлении. Материалом и способом его монтажа. Правилами техники безопасности при проведении сварочных работ. Требования к контуру заземлению. Правилами заземления действующих электроустановок.</p>	12	2

<p><b>Тема 9</b> Монтаж зануляющих устройств.</p>	<p><b>Содержание:</b> Ознакомление со схемой зануления действующих электроустановок. Требованиями и правилами зануления действующих электроустановок.</p>	6	2
<p><b>Тема 10</b> Проведение климатических испытаний на средства измерения и элементах систем автоматики</p>	<p><b>Содержание:</b> Ознакомление с правилами проведения климатических испытаний средств измерения и элементов систем автоматики на предприятии. Ознакомление с технической документацией к различным приборам и средствам автоматики и требованиям приборов при работе в различных климатических условиях.</p>	6	2
<p><b>Тема 11</b> Поверка контрольно-измерительных приборов различного типа</p>	<p><b>Содержание:</b> Поверка контрольно измерительных приборов на предприятии. Расчет абсолютной и относительной погрешности. Проведение поверки манометров избыточного давления.</p>	18	2
<p><b>Тема 12</b> Сборка автоматики управления включения асинхронного двигателя в прямом и реверсном направлении, защита от совместного включения. Автоматика переключения со звезды на треугольник.</p>	<p><b>Содержание:</b> Сборка автоматики в щите управления асинхронным двигателем для включения в прямом и реверсном направлении. Защита против совместного включения. Сборка автоматики переключения со звезды на треугольник для уменьшения пусковых токов при разгоне двигателя.</p>	18	2
<p><b>Тема 13</b> Электромонтажные работы по подключения и сборке автоматики с различными контрольно-измерительными приборами и автоматикой. Подключение различных реле с НЗ и НР контактами.</p>	<p><b>Содержание:</b> Электромонтажные работы с элементами автоматики ( магнитные пускатели, промежуточные реле. Сборка логических схем на управление и сигнализацию автоматики. Понятие нормально замкнутые и нормально разомкнутые контакты. Сборка электрических схем.</p>	24	3
<p><b>Тема 14</b> Приборы для измерения уровня жидкостей, кондуктометрические, буйковые и поплавковые уровнемеры.</p>	<p><b>Содержание:</b> Сборка автоматики с контрольно измерительными приборами по измерению уровня жидкостей (в том числе горючих и токонепроводящих), вязких жидкостей. Сборка автоматики на кондуктометрическом уровнемере САУ-М6, поплавковых герконовых</p>	12	2

	датчиках уровня.		
<b>Тема 15</b> Подключение различных датчиков к контрольно-измерительным приборам и автоматике (поплавковые, индуктивные, емкостные, оптические и другие). Универсальные измерители.	<b>Содержание:</b> Изучение различных датчиков использующих дискретные и аналоговые выходы. Принцип работы некоторых датчиков ( поплавковые, емкостные, индуктивные, оптические и другие ). Универсальные приборы измерители токовый сигнал 4...20 мА, другие унифицированные сигналы. Пишущие и регистрирующие приборы.	12	3
<b>Тема 16</b> Работа с двухканальным лабораторным блоком питания, поверка амперметром и вольтметров постоянного тока.	<b>Содержание:</b> Настройка лабораторного двухканального блока питания на ограничение по напряжению, току. Поверка блока питания.	6	2
<b>Тема 17</b> Изучение осциллографа двухканального, работа по настройке осциллографа для измерения различных сигналов.	<b>Содержание:</b> Ознакомление с двухлучевым осциллографом для измерения выходного сигнала.	12	3
<b>Тема 18</b> Изучение различных видов сигналов на осциллографе от ГНЧ, изучение ШИМ модуляции на экране осциллографа.	<b>Содержание:</b> Подключение генератора низких частот к осциллографу для изучения различных сигналов. Широтно-импульсная модуляция для управления индуктивной нагрузкой.	12	2

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Содержание и виды ежедневных работ по производственной практике

Дата	Наименование работ	Оценка работ	Подпись	
			наставник	куратор
<p><b>ИМ.02.Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации.</b>  <b>ВНД 2</b> Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации.</p>				
2.11.2020	Изучение нормативной документации по выполнению монтажных работ. Проверка и проверка ПУЭ, СНиПов и др. Ознакомление с правилами техники безопасности при проведении работ по прокладке кабельных трасс. Изучение и приспособление для прокладки кабелей, вилы и способы крепления проводки и инструментов по проведению работ на предприятии	5		
3.11.2020	Ознакомление с необходимыми инструментами, приспособлениями. Изучение оборудования и материалов для прокладки кабельных трасс.	5		
4.11.2020	Способы крепления, подвеса проводов на опорах, канатах, подвесах. Проверка безопасности при проведении работ.	5		
5.11.2020	Основы действия пультов управления, принцип работы элементов автоматизации, монтаж автоматизации, монтаж и проверка части пульта управления, монтаж реле и элементов цепи управления, монтаж элементов цепи управления в узлах управления. Проверка некорректности в цепи управления.	5		
6.11.2020	Выполнение работ по прокладке элементов автоматизации, прокладка проводов в пульт, монтаж выключателей, монтаж проводов. Ознакомление с монтажом кабельных линий, определением кабельных номеров при помощи индикатора. Ознакомление с инструментами и приспособлениями. Выполнение работ по заделке концов, пайке, обжимке проводов, изоляция концов.	5		
7.11.2020	Выполнение монтажа с разрывными контактами света, монтаж контактных групп, древнего света, древнего света.	5		

9.11.2020	Подписание документов и мероприятий вета, в частности через подписание документов приклад. конкурентов.	5		3
10.11.2020	Подписание документов управления ветами (пери времени, гаммы)	5		3
11.11.2020	Согласование с действительными представителями в частности и на основании приказа на предприятии. Организация с действительными представителями.	5		3
12.11.2020	Проведение мероприятий о правилах и порядке выполнения работ на территории предприятия в частности, правилами проведения работ с использованием механизмов при проведении работ. Организация с использованием и применением при выполнении работ на территории предприятия в частности, правилами проведения работ.	5		3
13.11.2020	Проведение мероприятий о правилах и порядке выполнения работ на территории предприятия в частности, правилами проведения работ с использованием механизмов при проведении работ. Организация с использованием и применением при выполнении работ на территории предприятия в частности, правилами проведения работ.	5		3
14.11.2020	Разработка и утверждение методов при выполнении работ в частности с использованием оборудования предприятия. Организация с использованием оборудования предприятия. Организация с использованием оборудования предприятия.	5		3
21.04.2021	Организация с использованием методов и применением средств на территории предприятия, организацией, организацией, организацией.	5		3
22.04.2021	Организация с использованием методов и применением средств на территории предприятия, организацией, организацией, организацией.	5		3
23.04.2021	Организация с использованием методов и применением средств на территории предприятия, организацией, организацией, организацией.	5		3
24.04.2021	Проведение работ по плану организации, организацией, организацией, организацией.	5		3



26.04.2021	Ознакомление со схемой зонировки действующих электротранспортных средств и правилами эксплуатации действующих электротранспортных средств.	5		
27.04.2021	Ознакомление с правилами проверки комплектности и работоспособности средств измерения и диагностики систем автомобиля на предприятии. Ознакомление с правилами эксплуатации и правилами безопасности при работе в различных комплектных условиях.	5		
28.04.2021	Проверка работоспособности измерительных приборов на предприятии.	5		
29.04.2021	Работы по сборке и монтажу узлов трансмиссии.	5		
30.04.2021	Проверка работоспособности измерительных приборов изобретения двигателя.	5		
1.05.2021	Сборка автомобиля в цехе управления аксиальными двигателями для вращения в приводе и передачи на приводы.	5		
4.05.2021	Защита против совместного вращения.	5		
5.05.2021	Сборка автомобиля переключателя со звезды на трехходовой для фиксации педалью тормоза при разгоне двигателя.	5		
6.05.2021	Демонстрационные работы с элементами автомобиля и элементами привода переключателя переключения осей на управление и управление автомобилем.	5		
7.05.2021	Работы по монтажу и монтажу закрытых картеров. Сборка демонстрационных осей.	5		
8.05.2021	Демонстрационные работы с элементами автомобиля и элементами привода переключателя переключения осей на управление и управление автомобилем.	5		
10.05.2021	Работы по монтажу закрытых картеров и монтажу закрытых картеров. Сборка демонстрационных осей.	5		
11.05.2021	Сборка автомобиля с контрольными измерительными приборами по измерению углов поворота (в том числе поворота и поворота).	5		

12.05.2021	Зборка абстрактных на базе системных элементов учета сб и 6 показателей, первичные данные учета	5		
13.05.2021	изучение результатов работы и первичные данные и основные вопросы, критерии работы персонала данных (первичные данные и др).	5		
14.05.2021	участие в работе группы и изучении методов сигналов и 20 на уровне управления сигналов информации и пер. приборы.	5		
15.05.2021	направление деятельности группы работы с учетом показателями по плану работы	5		
17.05.2021	взаимодействие с группой учета осциллограмм при участии в работе сигнала	5		
18.05.2021	работа с группой учета осциллограмм при участии в работе сигнала	5		
19.05.2021	попытка работы с группой учета осциллограмм участия при изучении результатов работы, изучение информации по работе группы учета информации	5		

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**  
по производственной практике  
**ПМ.02. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики**

*Вострыков Андрей Андреевич*  
ФИО обучающегося

группа 4 КИП «15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

1. Место проведения практики (организация): 1717, Институт, ООО «Русатом-Беларусь»

2. Время проведения практики с 2.11.2020 по 14.11.2020

с 21.04.2021 по 30.05.2021

3. Виды и объёмы работ, выполненные обучающимся во время практики:

Виды работ	Количество часов	Качество выполнения
1. Изучение нормативной документации по выполнению монтажных работ. Ознакомление с правилами устройства электроустановок ПУЭ и правилами эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП.	6	<i>о.лено</i>
2. Выполнение работ по прокладке кабельных трасс. Рассмотрение основных способов прокладки кабельных трасс, ознакомление с особенностями выполнения монтажных работ. Ознакомление с прокладкой кабеля в траншее, коллекторе, каналах, блоках, галереях, эстакадах.	12	<i>о.лено</i>
3. Сборка щитов и пультов управления. Расключение щитов и пультов управления. Проверка работоспособности пультов и щитов управления. Прокладка трасс соединительных линий. Выполнение работ по соединению и ответвлению жил проводов и кабелей. Выполнение пайки медных жил.	12	<i>о.лено</i>
4. Монтаж схем освещения с лампами накаливания различной сложности. Монтаж схем освещения с люминесцентными лампами.	18	<i>о.лено</i>
5. Монтаж электропроводки в стальных и пластмассовых трубах. Монтаж трассовой проводки. Монтаж электроустановочных изделий.	12	<i>о.лено</i>
6. Ремонт и испытание теплового реле.	6	<i>о.лено</i>
7. Выполнение работ по монтажу щитов и пультов систем автоматизации.	12	<i>о.лено</i>
8. Монтаж заземляющих устройств.	12	<i>о.лено</i>
9. Монтаж зануляющих устройств.	6	<i>о.лено</i>
10. Проведение климатических испытаний на средствах измерения и элементах систем автоматики.	6	<i>о.лено</i>
11. Поверка контрольно-измерительных приборов различного типа	18	<i>о.лено</i>
12. Сборка автоматики управления включения асинхронного двигателя в прямом и реверсном направлении, защита от совместного включения. Автоматика переключения со звезды на треугольник.	18	<i>о.лено</i>
13. Электромонтажные работы по подключения и сборке автоматики с различными контрольно-измерительными приборами и автоматикой. Подключение различных реле с НЗ и НР контактами.	24	<i>о.лено</i>
14. Приборы для измерения уровня жидкостей, кондуктометрические, буйковые и поплавковые уровнемеры.	12	<i>о.лено</i>

15. Подключение различных датчиков к контрольно-измерительным приборам и автоматике ( поплавковые, индуктивные, емкостные, оптические и другие ). Универсальные измерители.	12	<i>хорошо</i>
16. Работа с двухканальным лабораторным блоком питания, поверка амперметром и вольтметров постоянного тока.	6	<i>хорошо</i>
17. Изучение осциллографа двухканального, работа по настройке осциллографа для измерения различных сигналов.	12	<i>хорошо</i>
18. Изучение различных видов сигналов на осциллографе от ГНЧ, изучение ШИМ модуляции на экране осциллографа.	12	<i>хорошо</i>

30 / 05 2021 г.

Оценка *отлично*

М.П.



Руководитель практики *[Signature]*

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося Вострикова Андрея Андреевича  
(фамилия, имя, отчество)

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»  
(наименование ПОО)

Группа № 41217 профессия (специальность) 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Обучающийся Востриков А.А. в период производственной практики

на ПП «Валуйский», ООО «Руссатро - Белгород»  
(наименование предприятия, учреждения, организации)

Обучающийся фактически проработал с 2.11 2020 г. по 14.11 2020  
с 21.04 2021 г. по 30.05 2021

и выполнял работы: Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматике

(перечень работ и рабочих мест)

Освоил профессиональные компетенции

Код	Наименование результатов обучения
ВПД 2	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматике.
ПК 2.1	Выполнять пайку различными припоями
ПК 2.2	Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж
ПК 2.3	Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматике

общие компетенции

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение

	квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Трудовая дисциплина: «Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики»

Практикант Освоил 5/07/19 \_\_\_\_\_  
(ВПД освоил/ не освоил)

Наставник практики  /Ф.И.О/

Куратор  /Ф.И.О./ (Комиссаров В.В.)

« 30 » 05 2021 г.

М.П.

**Отчёт по производственной практике ПМ.02. «Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики» студента гр. 4 КИП и А \_\_\_\_\_**

*Востриков Андрей Андреевич*

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики» проходила с 2.11.2020 года по 14.11.2020, с 21.04.2021 по 30.05.2021 года на базе

*ООО «Риж Аэро Белгород»*

При выполнении практических работ я соблюдал Устав, правила внутреннего распорядка образовательной организации, технику безопасности, правила пожарной безопасности.

Мною выполнялись работы по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов оборудования. Распайку и разделку кабелей, прозвонку и определение параметров радиоэлементов как по отдельности, так и в схеме. Осуществлял сборку схем с электроосветительными приборами, оконцеванию и соединению жил, монтажу, обслуживанию пускозащитной аппаратуры, приборов и средств автоматики, монтажу, обслуживанию электродвигателей. электромонтажным работам, работы с контрольно-измерительными приборами.

Ознакомился на практике с правилами, нормами и приёмами работы с контрольно-измерительными приборами, способами прозвонки электрических схем и поиску неисправностей в них. Принимал активное участие при монтаже автоматических систем управления различными технологическими процессами на основе программируемых реле и программируемых контроллеров.

Прохождение производственной практики позволило мне на практическом опыте подкрепить полученные теоретические знания и дополнило мои профессиональные навыки.