

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА-ЮГРЫ
«СОВЕТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



СОГЛАСОВАНО

*Директор Советского
ПО "НПХК"*
В.А. Сидорова

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

**ДИРЕКТОР БУ «СОВЕТСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Н.Н. БОДЫРЕВА

2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта
электрического и электромеханического оборудования**

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

г. Советский

2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта
электрического и электромеханического оборудования**

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Организация-разработчик: БУ «Советский политехнический колледж»

Разработчики: Ощепков Андрей Михайлович, мастер производственного обучения

Рассмотрена на заседании ЦМК
«01» 06 2017 г.

протокол ЦМК № 4

Председатель Г.А. Куимова Г.Р.

Рекомендована учебно-методическим советом

Протокол № 4 от «03» 06 2017 г.

Председатель Г.А. Куимова Г.Р.

Проверена:

зам. директора по УПР

«06» 06 2017 г.

Г.А. Куимова Г.Р.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы программы	Стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Паспорт программы производственной практики	6
3.	Результаты освоения производственной практики	8
4.	Структура и содержание профессионального модуля	9
5.	Условия реализации программы производственной практики	14
6.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	16

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

Рабочая программа производственной практики (далее ПП) разработана в соответствии с программой профессионального модуля ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования предназначена для реализации государственных требований к знаниям и умениям, практическому опыту обучающихся.

Программа предназначена для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года N 831), по формированию практического опыта, общих и профессиональных компетенций у обучающихся.

Профиль получаемого профессионального образования: технический.

Программа разработана на основании рабочего учебного плана, разработанного в БУ «Советский политехнический колледж» (утверждена приказом № 42 от «17» 05 2014 г.).

Количество часов на реализацию программы производственной практики по ПМ.01
- 108 часа

При реализации программы устанавливаются междисциплинарные связи с учебными дисциплинами, профессиональными модулями: ОП.02 Электротехника и электроника, ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.9 Охрана труда, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности, ОП.11 Нормы и правила работы в электроустановках, ОП.12 Психология труда, МДК.01.01. Электрические машины и аппараты, МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование, МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования.

Контроль и оценка практического опыта проводится в процессе текущего контроля, а также при проведении практических работ. Итоговая оценка выставляется на основании отчета по практике, промежуточная аттестация не предусмотрена.

2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

2.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

2.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

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

иметь практический опыт:

1. выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
2. использования основных измерительных приборов;

уметь:

1. определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
2. подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;

3. организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
4. проводить анализ неисправностей электрооборудования;
5. эффективно использовать материалы и оборудование;
6. заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
7. оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
8. осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
9. осуществлять метрологическую поверку изделий;
10. производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
11. прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.

знать:

1. технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
2. классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
3. элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
4. классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
5. выбор электродвигателей и схем управления;
6. устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
7. физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
8. условия эксплуатации электрооборудования;
9. действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
10. порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
11. правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;
12. пути и средства повышения долговечности оборудования;
13. технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

2.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

ПП.01.01 Производственная практика – 108 часов

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, является овладение обучающимися практическим опытом видом профессиональной деятельности – Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; использования основных измерительных приборов; уметь: 1. определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; 2. подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; 3. организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; 4. проводить анализ неисправностей электрооборудования; 5. эффективно использовать материалы и оборудование; 6. заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; 7. оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования; 8. осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; 9. осуществлять метрологическую поверку изделий; 10. производить диагностику оборудования и определение его ресурсов; 11. прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. знать: 1. технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; 2. классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли; 3. элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем	-экспертное наблюдение и оценка при самостоятельном выполнении учебно-практических работ; -тестирование письменное; - письменные проверочные задания; -устный опрос обучающихся; - подготовка и защита докладов, рефератов, презентаций; - комплексная работа.

автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; 4.классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах; 5.выбор электродвигателей и схем управления; 6.устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты; 7.физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; 8.условия эксплуатации электрооборудования; 9.действующую нормативно-техническую документацию по специальности; 10.порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний; 11.правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта; 12.пути и средства повышения долговечности оборудования; 13.технологии ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.	
--	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка			Самостоятельная работа		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	В т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	В т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 – 1.4	МДК 01.01 Электрические машины и аппараты	604	174	88		87		18	18
	Раздел 1.1. Трансформаторы		20	6		10			
	Раздел 1.2. Электрические машины переменного тока		48	28		23			
	Раздел 1.3. Электрические машины постоянного тока		42	32		22			
	Раздел 1.4. Электрический привод		24	12		12			
	Раздел 1.5. Электрические аппараты		36	8		20			
	Дифференцированный зачет		2	2					
ПК 1.1 – 1.4	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	528	172	64	20	86	20	6	18
	Раздел 2.1. Организация технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования		28	4		16			
	Раздел 2.2. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования электрических сетей		74	38		30			
	Раздел 2.3. Техническая эксплуатация и		30	10		14			

	обслуживание электрических машин								
	Раздел 2.4. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		20	12		6			
	Курсовое проектирование		20		20		20		
ПК 1.1 – 1.4	МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование	573	206	100		103		24	18
	Раздел 3.1. Автоматизация производственных процессов		28	12		11			
	Раздел 3.2. МП		68	42		32			
	Раздел 3.3. Электрическое и электромеханическое оборудование		90	38		40			
	Раздел 3.4. Светотехническое оборудование		34	12		20			
ПК 1.1 – 1.4	МДК.01.04. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	287	126	68		63		24	18
	Раздел 4.1. Техническое регулирование в электроэнергетике		20			16			
	Раздел 4.2. Испытания электрооборудования		50	26		20			
	Раздел 4.3. Диагностика электроустановок		56	42		27			
	Учебная практика (электромонтажная)		228					72	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов		108						72
	итого	2980	1017	320	20	339	20	72	72

4.2. 1. Тематический план производственной практики по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

№	Наименование работ	Кол-во часов	Уровень усвоения
	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	72	
	Виды работ		
Электрические машины и аппараты МДК.01.01	1. Ознакомление с предприятием и особенностями его работы	18	3
	1.1. Вводный инструктаж. Обзорная экскурсия по предприятию (организации). Знакомство с выпускаемой продукцией (выполняемыми работами, предоставляемыми услугами) и ее (их) техническим уровнем.		
	1.2. Знакомство с основными задачами, решаемыми предприятием; задачами по совершенствованию технологии, освоению новой техники.		
	1.3. Изучение правил внутреннего распорядка, действующих на предприятии, техники безопасности, пожарной безопасности и режима работы предприятия, производственного подразделения (цеха, участка, отдела).		
	1.4. Знакомство с производственной структурой предприятия (организации), изучение производственно-технологической структуры подразделения (цеха, отдела, участка), взаимосвязи его с другими основными и вспомогательными подразделениями (цехами, участками, отделами).		
	1.5 Изучение основных задач, решаемых в производственном подразделении, знакомство с должностными и производственными инструкциями, изучение инструкций по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте. Первичный инструктаж.		
	2. Выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (ЭиЭМО)		3
	2.1. Ознакомление с номенклатурой электрооборудования, находящегося в эксплуатации. Ознакомление с технической документацией на оборудование.		
	2.2. Ознакомление с номенклатурой и сроками выполнения работ по техническому обслуживанию и плановому ремонту электрооборудования.		
	2.3. Изучение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках.		
	Изучение и выполнение подготовительных операций для работ по ремонту и техническому обслуживанию электроустановок. Изучение требований охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ) при выполнении подготовительных операций.		

технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического	2.4. Выполнение работ по технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. 2.5.1 Изучение технологии выполнения отдельных видов работ (контроль параметров работающего оборудования, проверка условий эксплуатации, измерение электрических параметров, осмотры, проверка, регулирование, ремонты). 2.5.2 Изучение способов выполнения отдельных операций. 2.5.3 Изучение требований ОТ и ТБ при выполнении отдельных операций и работ. 2.5.4 Выполнение отдельных операций и работ. 2.5.5 Изучение правил оформления работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту ЭиЭМО.	18	
МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование	2.5. Изучение и выполнение работ по проведению модернизации электрического и электромеханического оборудования: 2.6.1 Изучение видов износа электрического и электромеханического оборудования. Моральный износ. Использование (установка нового или замена устаревшего оборудования) современного оборудования на предприятии (в организации). Изучение технической документации оборудования. 2.6.2 Внедрение новой техники, инструментов, приспособлений, материалов при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ЭиЭМО. 2.6.3 Освоение передовых технологий, методов и приемов труда, организации рабочего места. Изучение документации по оформлению и выполнению работ. 2.6.4 Изучение требований ОТ и ТБ при проведении работ по модернизации, использовании современного оборудования, инструментов, приспособлений, материалов, выполнении работ с применением передовых технологий.	18	
МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	2.6. Изучение и выполнение работ по диагностике и техническому освидетельствованию ЭиЭМО. 2.7.1 Изучение порядка подготовки объектов к техническому освидетельствованию (испытаниям, диагностике). 2.7.2 Изучение состава работ при проведении технического освидетельствования (испытаний, диагностики). 2.7.3. Изучение технологии проведения работ при техническом освидетельствовании (испытаниях, диагностике). Выполнение отдельных операций, работ. 2.7.4 Изучение требований ОТ и ТБ при проведении работ по диагностике и техническому освидетельствованию ЭиЭМО. 2.7.5 Изучение правил оформления проведения работ, отчетной документации по диагностике (контролю, испытаниям).	18	

4.2. Содержание обучения производственной практики

№	Наименование работ	Кол-во часов	Уровень усвоения
	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	72	
	Виды работ		
МДК.01.01 Электрические машины и аппараты	Ознакомление с предприятием и особенностями его работы 1.1. Вводный инструктаж. Обзорная экскурсия по предприятию (организации). Знакомство с выпускаемой продукцией (выполняемыми работами, предоставляемыми услугами) и ее (их) техническим уровнем.	6	3
	1.2. Знакомство с основными задачами, решаемыми предприятием; задачами по совершенствованию технологии, освоению новой техники.		
	1.3. Изучение правил внутреннего распорядка, действующих на предприятии, техники безопасности, пожарной безопасности и режима работы предприятия, производственного подразделения (цеха, участка, отдела). 1.4. Знакомство с производственной структурой предприятия (организации), изучение производственно-технологической структуры подразделения (цеха, отдела, участка), взаимосвязи его с другими основными и вспомогательными подразделениями (цехами, участками, отделами).	6	
	1.5 Изучение основных задач, решаемых в производственном подразделении, знакомство с должностными и производственными инструкциями, изучение инструкций по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте. Первичный инструктаж.		
	Выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (ЭиЭмО) Ознакомление с номенклатурой электрооборудования, находящегося в эксплуатации. Ознакомление с технической документацией на оборудование.	6	3
	Ознакомление с номенклатурой и сроками выполнения работ по техническому обслуживанию и плановому ремонту электрооборудования.		
	Изучение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках.		
	Изучение и выполнение подготовительных операций для работ по ремонту и техническому обслуживанию электроустановок. Изучение требований охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ) при выполнении подготовительных операций.		
луживания эле	Выполнение работ по технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	6	3

	Изучение технологии выполнения отдельных видов работ (контроль параметров работающего оборудования, проверка условий эксплуатации, измерение электрических параметров, осмотры, проверка, регулирование, ремонты).	6	
	Изучение способов выполнения отдельных операций. Изучение требований ОТ и ТБ при выполнении отдельных операций и работ. Выполнение отдельных операций и работ. Изучение правил оформления работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту ЭиЭмО.	6	
МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование	Изучение и выполнение работ по проведению модернизации электрического и электромеханического оборудования: Изучение видов износа электрического и электромеханического оборудования. Моральный износ. Использование (установка нового или замена устаревшего оборудования) современного оборудования на предприятии (в организации). Изучение технической документации оборудования.	6	3
	Внедрение новой техники, инструментов, приспособлений, материалов при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ЭиЭмО. Освоение передовых технологий, методов и приемов труда, организации рабочего места. Изучение документации по оформлению и выполнению работ.	6	
	Изучение требований ОТ и ТБ при проведении работ по модернизации, использовании современного оборудования, инструментов, приспособлений, материалов, выполнении работ с применением передовых технологий.	6	
МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Изучение и выполнение работ по диагностике и техническому освидетельствованию ЭиЭмО. Изучение порядка подготовки объектов к техническому освидетельствованию (испытаниям, диагностике). Изучение состава работ при проведении технического освидетельствования (испытаний, диагностики).	6	3
	Изучение технологии проведения работ при техническом освидетельствовании (испытаниях, диагностике). Выполнение отдельных операций, работ.	6	
	Изучение требований ОТ и ТБ при проведении работ по диагностике и техническому освидетельствованию ЭиЭмО. Изучение правил оформления проведения работ, отчетной документации по диагностике (контролю, испытаниям).	6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Обязательным условием допуска к производственной практике по профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в рамках профессионального модуля ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, является успешное освоение теоретического материала предметов междисциплинарного курса и учебной практике профессионального модуля ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования. Производственная практика реализуется концентрировано на предприятиях и в организациях Советского района и г. Югорска.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; Использования основных измерительных приборов	Параметры ЭиЭМО приведены в соответствие (наладка, регулировка) или соответствуют (проверка, испытания) установленным номинальным значениям или лежат в допустимых пределах. Точность, правильность и скорость выполнения работ. Рациональность методов и способов решения поставленной профессиональной задачи Проведение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих своевременное ТО и ремонт ЭУ Проведение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в ЭУ Обеспечение (восстановление) исправного состояния и работоспособности ЭиЭМО в соответствии с его требованиями качества Точность, правильность и скорость выполнения работ Рациональность методов и способов решения поставленной профессиональной задачи Проведение диагностики и технического контроля при эксплуатации ЭиЭМО в соответствии с требованиями НД и инструкций Точность, правильность и скорость выполнения работ Рациональность методов и способов решения поставленной профессиональной задачи Составление отчетной документации по типовой форме Точность, правильность и скорость заполнения документации Рациональность методов и способов решения поставленной профессиональной задачи	Наблюдение за деятельностью за выполнением учебно - производственных работ, промежуточная аттестация.



Д Н Е В Н И К
учета прохождения производственной практики
за _____ учебный год
обучающегося БУ «Советский политехнический колледж»

(Ф.И.О. обучающегося)

Группа:

Специальность: **13.02.11** **Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования**

Квалификация: **Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования**

Предприятие: _____

Руководитель практики от предприятия _____

Мастер п/о: _____

г. Советский,
20__ год

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СОВЕТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. Фамилия Имя Отчество _____
 2. Год рождения _____
 3. Служба (участок) _____
 4. Профессия (специальность) _____
 5. Сведения о прохождении мед освидетельствования _____
 6. Вводный инструктаж по технике безопасности:
 - а) провел инженер по ОТ «___» _____ 201__ г. _____ / _____
(роспись) (Ф.И.О.)
 - б) получил «___» _____ 201__ г. _____ / _____
(роспись) (Ф.И.О.)
 7. Инструктаж по охране труда на рабочем месте:
 - а) провел (мастер п/о) «___» _____ 201__ г. _____ / _____
(роспись) (Ф.И.О.)
 - б) получил «___» _____ 201__ г. _____ / _____
(роспись) (Ф.И.О.)
- МП Руководитель предприятия _____ / _____
(роспись) (Ф.И.О.)

**Бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Советский политехнический колледж»
(БУ «Советский политехнический колледж»)**

**ЗАДАНИЕ
на производственную (по профилю специальности) практику**

Специальность **13.02.11** Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

Фамилия, И.О. студента _____

Индекс и наименование профессионального модуля

ПМ.04. Выполнение работ по профессии «Слесарь- электрик по ремонту электрооборудования»

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики с _____

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Содержание задания	Объем в часах
1	Выполнить слесарные и электромонтажные работы.	102
2	Выполнить работы по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (ЭиЭМО)	150
3	Провести плановый предупредительный ремонт (ППР)	12
4	Провести межремонтное ТО электрооборудования	12
5	Оформить ремонтные нормативы, определить категории ремонтной сложности	12
	Итого:	288

Дополнительное индивидуальное задание:

Руководитель практики от колледжа _____ / _____
подпись И.О.Фамилия

Задание принял к исполнению _____ / _____
подпись И.О.Фамилия

Дневник
учета учебно-производственных работ при прохождении производственной практики
в цехах предприятий

[illegible]

Дневник
учета учебно-производственных работ при прохождении производственной практики
в цехах предприятий

[illegible]

[illegible]

Руководитель практики от предприятия _____ / _____ /
(подпись) (ф.и.о.)

Программа практики выполнена в объеме _____
(полном, не полном)

И.о. заместителя директора по УПР _____ / _____ /



Производственная характеристика

На обучающегося БУ «Советский политехнический колледж» _____

Группа _____

Специальность: **13.02.11** Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация:

За время производственной практики в

_____ (наименование предприятия)
1. Фактически работал на рабочих местах _____

_____ (перечислить рабочие места)

Работал с 07.11.2016 года по 31.12. 2016 года

Выполнял _____

_____ (основные виды работ)

2. Качество выполнения

работ _____

(оценка)

3. Выполнение производственных норм в течение предпоследнего месяца производственной практики _____

(показатель в %)

4. Знание технологического процесса, обращение с оборудованием, приборами, инструментами _____

5. Трудовая дисциплина _____

6. Заключение: _____

(Ф.И.О. обучающегося)

показал _____

МП Руководитель предприятия _____ / _____ /

Руководитель практики

БУ «Советский политехнический колледж» _____ / _____ /

«___» _____ 2016 года

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающегося на 4 курсе по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** прошел производственную практику по профессиональному модулю **ПМ.04.**

Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» в объеме 288 часов с _____
в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ

Компетенции	Освоил /не освоил
ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	
ПК 4.2. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования, при проверке его в процессе ремонта.	
ПК 4.3. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	
ПК 4.4. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3. Принимать решение в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результатов выполнения заданий	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (дополнительная характеристика дается в произвольной форме _____

Дата «__» _____ 201__ г.

Подпись руководителя практики _____/_____

М.П.	Подпись ответственного лица организации (базы практики) _____ / ФИО, должность
------	--

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ		
_____ ФИО		
обучающегося на 4 курсе по основной профессиональной образовательной программе по подготовке специалистов среднего звена 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрических и электромеханического оборудования прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ.04. Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» в объеме 288 часов с _____ в организации		
_____ наименование организации, юридический адрес		
Виды и качество выполнения работ		
Вид и объем работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (оценки)	
выполнение слесарных и электромонтажных работ.		
выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования промышленных организаций:	осветительных электроустановок	
	кабельных линий	
	воздушных линий	
	пускорегулирующей аппаратуры	
	трансформаторов и трансформаторных подстанций	
	электрических машин	
распределительных устройств		
диагностика и контроль технического состояния электрооборудования		
наладка и испытания электрооборудования		
Сбор информации для написания отчета по практике.		
Работа с документацией.		
Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (дополнительная характеристика дается в произвольной форме) _____		

Дата «__» _____ 201_ г.

Подпись руководителя практики от ОУ _____ / _____ /

Подпись ответственного лица организации (базы практики) _____ / _____ /
должность _____

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА-ЮГРЫ
«СОВЕТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ПМ.04. Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту
электрооборудования»**

Выполнил обучающийся _____

Группы: _____

Специальность: **13.02.11** Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования

Оценка руководителя практики
от организации _____

Оценка руководителя практики
от учебного заведения _____

МП.

г. Советский
201____г.

Заключение: отчет выполнен с оценкой «_____»
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

М.П. предприятия

Руководитель предприятия _____ / _____ /

Руководитель практики от ОУ _____ / _____ /

« ____ » _____ 201____г.