

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

СБОРНИК ИНСТРУКЦИЙ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
(ПО ОТРАСЛЯМ)

основной профессиональной образовательной программы подготовки
квалифицированных рабочих, служащих

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

для студентов очной формы обучения

Тольятти, 2024 г.

Составлено в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих *13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также порядок выполнения заданий по практическим работам учебной практики УП.02 по профессиональному модулю ПМ.02. *Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)*

Требования к содержанию практики регламентированы:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 *Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*;

– учебным планом специальности по профессии 13.01.10 *Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*;

– рабочей программой ПМ.02. *Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)*;

– настоящими методическими рекомендациями.

По профессиональному модулю ПМ.02. *Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* учебным планом предусмотрена учебная практика.

Учебная практика направлена на приобретение Вами умений и первоначального практического опыта для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по виду профессиональной деятельности. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям).

Прохождение практики повышает качество Вашей профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Прохождение учебной практики является **обязательным** условием обучения.

Обращаем Ваше внимание, что студенты, не прошедшие практику, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и

направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, успешно прошедшие практику, получают «дифференцированный зачет» и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Желаем Вам успехов!

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Учебная практика является составной частью образовательного процесса по профессии *13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)* и имеет большое значение при формировании вида профессиональной деятельности ПМ.02. Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

Цели практики:

1. Приобретение необходимых умений:

- Выбирать инструменты для производства работ по техническому обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования
- Заменять обгоревшие контакты выключателей электрических аппаратов
- Заменять поврежденные или изношенные детали контакторов и магнитных пускателей
- Заменять пружины, патроны, плавкие вставки предохранителей и пакетных выключателей
- Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей
- Осуществлять полную разборку устройств электроснабжения и электрооборудования
- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования
- Обслуживать детали корпуса устройств электроснабжения и электрооборудования
- Обслуживать и заменять элементную базу устройств электроснабжения и
- Обслуживать механическую часть устройств электроснабжения и

- электрооборудования
- Рихтовать, зачищать ножи рубильников устройств электроснабжения и электрооборудования

- Выявлять неисправности в контактных соединениях устройств электроснабжения и электрооборудования
- Читать электрические схемы и чертежи

2. Приобретение практического опыта:

- Обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В
- Обслуживания электрических аппаратов напряжением свыше 1000 В
- Обслуживания устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования.

- Проверки сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования

- Проведения диагностики электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования

- Ведения первичных документов по техническому обслуживанию(протоколов, журналов, ведомостей)

3. Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования

ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания

ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах

4. Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 02 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

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание заданий практики позволит Вам отработать умения, по виду профессиональной деятельности *Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* по ФГОС СПО и способствовать формированию профессиональных и общих компетенций (ОК).

№	Виды работ
1	Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования
2	Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания
3	Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1	
Тема	Выполнять разборку и сборку кнопок, ключей управления, контакторов.
Цель практической работы:	<p>Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда при организации рабочего места.</p> <p>Ознакомление с охраной труда по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Ознакомление с требованиями безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.</p>
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовх VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником)

	<ul style="list-style-type: none"> - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Ознакомился с охраной труда, техникой безопасностью, электро и пожаробезопасностью при организации рабочего места.
2	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
3	Ознакомился с охраной труда по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.
4	Ознакомился с требованиями безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2	
Тема	Основные слесарные операции при выполнении электромонтажных работ
Цель практической работы:	Формирование умений по выполнению слесарных операции при выполнении электромонтажных работ
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стуло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный

	<ul style="list-style-type: none"> - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Ознакомился с охраной труда, техникой безопасностью, электро и пожаробезопасностью при ремонте оборудования.
2	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
3	Ознакомился с охраной труда по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.
4	Ознакомился с требованиями безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3	
Тема	Изучение и составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью при проведении испытаний
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил испытания на работоспособность.
6	Выполнил испытания на герметичность затвора, сальника воздухом.
7	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место. Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию испытания на герметичность затвора, сальника воздухом.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4	
Тема	Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат)

	- клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил контроль сплошности изоляции.
6	Выполнил осмотр мест подключения катодной защиты.
7	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место. Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию осмотра мест подключения катодной защиты.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5	
Тема	Подготавливать места установки монтажа электроустановочных изделий;
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
	Выполнил измерение толщины стенки труб.
	Выполнил дефектоскопию сварных стыков.
	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
	Описал в отчете технологию дефектоскопии сварных стыков, измерение толщины стенки труб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6	
Тема	Подготавливать места установки монтажа систем системы освещения;
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил разборку резьбовых соединений с их последующим осмотром.
6	Выполнил проверку резьбовыми калибрами.
7	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию проверки резьбовыми калибрами. разборки резьбовых соединений с их последующим осмотром.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7	
Тема	Подготавливать места установки монтажа вводно-распределительного устройства.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил проверку состояния и правильности работы опор, крепежных деталей и (выборочно) прокладок.
6	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
7	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
8	Описал в отчете технологию проверки состояния и правильности работы опор, крепежных деталей и (выборочно) прокладок.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8	
Тема	Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасности
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил визуальную проверку укомплектованности крышек, люков и фланцевых соединений крепежными деталями.
6	Выполнил подтяжку резьбовых соединений резервуарного оборудования.
7	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию подтяжки резьбовых соединений резервуарного оборудования, проверки укомплектованности крышек, люков и фланцевых соединений крепежными деталями.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9	
Тема	Соединение жил проводов и кабелей пайкой, сваркой
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовх VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике

	безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды.
6	Выполнил испытания на герметичность относительно внешней среды по подвижным и неподвижным соединениям (сальникового уплотнения, прокладочных соединений): - на герметичность затвора; - на работоспособность (проверку функционирования).
7	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию испытания на герметичность относительно внешней среды по подвижным и неподвижным соединениям (сальникового уплотнения, прокладочных соединений): - на герметичность затвора; - на работоспособность (проверку функционирования).

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10	
Тема	Соединение жил проводов и кабелей опрессовкой и болтовым способом.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Определил уровень вибрации технологического оборудования в аварийном состоянии.
6	Определил уровень вибрации технологического оборудования в рабочем состоянии.
7	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию использования приборов для определения уровня вибрации технологического оборудования в аварийном состоянии, использования приборов для определения уровня вибрации технологического оборудования в рабочем состоянии.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11	
Тема	Разметочные работы (разметка места установки выключателей, розеток, светильников, трасс электропроводок).
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил очистку поверхности от грязи, масляных и жировых загрязнений. Удаление продуктов коррозии и окалины. Удаление пыли и остатков абразива. Контроль качества подготовленной поверхности.
6	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю.
7	Убрал рабочее место Сдать инструменты и оставшиеся не использованные материалы
8	Описал в отчете технологию очистки

3 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы и материалы, подготовленные Вами при выполнении заданий практики.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

Все необходимые материалы по практике комплектуются Вами в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

Таблица 2

№ п/п	Расположение материалов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист.	Согласно форме в МР
2.	Задание на практику	Выдается руководителем практики на организационном собрании перед практикой
3.	Отчет о выполнении заданий производственной практики.	Согласно форме в МР. Пишется практикантом. Отчет является ответом на каждый пункт плана и сопровождается ссылками на приложения.
4.	Приложения.	Приложения представляют собой схемы, чертежи. На приложения делаются ссылки в отчете о выполнении заданий практики.
5.	Отзыв	Согласно форме в данных МР Отзыв является обязательной составной частью отчета по практике. Он заполняется руководителем практики от колледжа по окончании практики.
6.	Характеристика	Согласно форме в данных МР Характеристика является обязательной составной частью отчета по практике. Он заполняется руководителями практики от колледжа по окончании практики.
7.	Аттестационный лист	Согласно форме в данных МР Аттестационный лист является обязательной составной частью отчета по практике. Он заполняется руководителем практики от

		колледжа. Отсутствие оценок в ведомости не позволит практиканту получить итоговую оценку по практике, и тем самым он не будет допущен до квалификационного экзамена по ПМ.
8.	Дневник практики.	Согласно форме в данных МР Заполняется ежедневно. Оценки за каждый день практики ставит руководителем от колледжа.

Уважаемый студент, обращаем Ваше внимание, что методические рекомендации в электронном виде размещены на сайте колледжа по адресу:
<http://мсэк-до.рф>

Использование электронного варианта методических рекомендаций сэкономит Вам время и облегчит техническую сторону подготовки отчета по практике, т.к. содержит образцы и шаблоны его различных разделов.

Требования к оформлению текста отчета

1. Отчет пишется:

- оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
- поля документа: правое -10 мм, верхнее и нижнее -20 мм, левое -30 мм, абзацный отступ - 1 см.
- размер шрифта - 14;
- межстрочный интервал - 1,5;
- интервал перед и после абзаца – 0;

2. Каждый отчет выполняется индивидуально.

3. Отчет подписывается руководителем практики от колледжа.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Учебная практика

(наименование этапа практики)

по профессиональному модулю

ПМ.02

(код и наименование профессионального модуля)

*Выполнение технического обслуживания устройств
электрооборудования (по отраслям)*

реализуемого в рамках ОПОП СПО по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию

электрооборудования (по отраслям)

(код и наименование профессии / специальности)

курс _____

учебная группа _____

студента (ки)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от колледжа

_____ (фамилия, имя, отчество, должность)

20__-20__ учебный год

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

1. Виды работ учебной практики
2. Отчет о выполнении заданий учебной практики
3. Приложения
4. Дневник по практике

ВИДЫ РАБОТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02. Выполнение технического обслуживания устройств
электрооборудования (по отраслям)

№	Виды работ	Образовательные результаты (умения, практический опыт, ПК, ОК)	Отметка о выполнении и
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Руководитель практики от колледжа _____

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПРАКТИКИ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1	
Тема	Выполнять разборку и сборку кнопок, ключей управления, контакторов.
Цель практической работы:	<p>Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда при организации рабочего места.</p> <p>Ознакомление с охраной труда по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Ознакомление с требованиями безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.</p>
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовх VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка

	<ul style="list-style-type: none"> - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Ознакомился с охраной труда, техникой безопасностью, электро и пожаробезопасностью при организации рабочего места.
2	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
3	Ознакомился с охраной труда по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.
4	Ознакомился с требованиями безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2	
Тема	Основные слесарные операции при выполнении электромонтажных работ
Цель практической работы:	Формирование умений по выполнению слесарных операции при выполнении электромонтажных работ
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стуло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный

	<ul style="list-style-type: none"> - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Ознакомился с охраной труда, техникой безопасностью, электро и пожаробезопасностью при ремонте оборудования.
2	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
3	Ознакомился с охраной труда по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.
4	Ознакомился с требованиями безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3	
Тема	Изучение и составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью при проведении испытаний
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил испытания на работоспособность.
6	Выполнил испытания на герметичность затвора, сальника воздухом.
7	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место. Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию испытания на герметичность затвора, сальника воздухом.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4	
Тема	Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стуло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат)

	- клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил контроль сплошности изоляции.
6	Выполнил осмотр мест подключения катодной защиты.
7	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место. Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию осмотра мест подключения катодной защиты.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5	
Тема	Подготавливать места установки монтажа электроустановочных изделий;
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
	Выполнил измерение толщины стенки труб.
	Выполнил дефектоскопию сварных стыков.
	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
	Описал в отчете технологию дефектоскопии сварных стыков, измерение толщины стенки труб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6	
Тема	Подготавливать места установки монтажа систем системы освещения;
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил разборку резьбовых соединений с их последующим осмотром.
6	Выполнил проверку резьбовыми калибрами.
7	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию проверки резьбовыми калибрами. разборки резьбовых соединений с их последующим осмотром.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7	
Тема	Подготавливать места установки монтажа вводно-распределительного устройства.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил проверку состояния и правильности работы опор, крепежных деталей и (выборочно) прокладок.
6	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
7	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
8	Описал в отчете технологию проверки состояния и правильности работы опор, крепежных деталей и (выборочно) прокладок.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8	
Тема	Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасности
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил визуальную проверку укомплектованности крышек, люков и фланцевых соединений крепежными деталями.
6	Выполнил подтяжку резьбовых соединений резервуарного оборудования.
7	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию подтяжки резьбовых соединений резервуарного оборудования, проверки укомплектованности крышек, люков и фланцевых соединений крепежными деталями.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9	
Тема	Соединение жил проводов и кабелей пайкой, сваркой
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике

	безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды.
6	Выполнил испытания на герметичность относительно внешней среды по подвижным и неподвижным соединениям (сальникового уплотнения, прокладочных соединений): - на герметичность затвора; - на работоспособность (проверку функционирования).
7	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию испытания на герметичность относительно внешней среды по подвижным и неподвижным соединениям (сальникового уплотнения, прокладочных соединений): - на герметичность затвора; - на работоспособность (проверку функционирования).

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10	
Тема	Соединение жил проводов и кабелей опрессовкой и болтовым способом.
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стуло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Определил уровень вибрации технологического оборудования в аварийном состоянии.
6	Определил уровень вибрации технологического оборудования в рабочем состоянии.
7	Продemonстрировал выполнение работы преподавателю
8	Убрал рабочее место Сдал инструменты и оставшиеся не использованные материалы
9	Описал в отчете технологию использования приборов для определения уровня вибрации технологического оборудования в аварийном состоянии, использования приборов для определения уровня вибрации технологического оборудования в рабочем состоянии.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11	
Тема	Разметочные работы (разметка места установки выключателей, розеток, светильников, трасс электропроводок).
Цель практической работы:	
Образовательные результаты:	<p>ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания</p> <p>ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах</p>
Перечень приборов, устройств, инструмента и других технических и материальных средств и оборудования, используемых для выполнения практической работы:	<p>пояс для инструмента</p> <ul style="list-style-type: none"> - пассатижи - боковые кусачки - устройство для снятия изоляции 0,2-6мм - нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором - набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) - набор отверток крестовых VDE (0, 1, 2, 3) - прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В - уровень, L= 40см; - уровень, L= 60см; - ключ разводной, D= 20мм, CWB6; - молоток - шуруповерт аккумуляторный; - набор бит для шуруповерта - набор сверл, D= 1-10; - коронка по металлу D=22мм - стусло поворотное - ножовка по металлу - напильник плоский - напильник круглый - напильник треугольный - прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. - прозвонка - мультиметр (с длинным проводником) - маркер - круглогубцы - торцовый ключ и сменные головки - фонарик налобный - пресс круглый

	<ul style="list-style-type: none"> - набор наконечников 1,5 мм²; 2,5 мм²; 4,5 мм²; - маркировочное устройство P-touch - угломер - клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм² (квадрат) - клещи обжимные КО-05Е 0,5-6мм для Е-типа ИЭК - кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14
Порядок выполнения практической работы:	
1	Получил задание у преподавателя
2	Ознакомился с техникой безопасностью
3	Расписался об ознакомление с инструктажем в журнале Инструктажа по технике безопасности
4	Получил инструменты и материалы, необходимые для выполнения практической работы
5	Выполнил очистку поверхности от грязи, масляных и жировых загрязнений. Удаление продуктов коррозии и окалины. Удаление пыли и остатков абразива. Контроль качества подготовленной поверхности.
6	Продемонстрировал выполнение работы преподавателю.
7	Убрал рабочее место Сдать инструменты и оставшиеся не использованные материалы
8	Описал в отчете технологию очистки

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Учебная практика

(наименование этапа практики)

Студент (ка)

(фамилия, имя, отчество)

успешно прошел(ла) учебную практику на базе колледжа

(наименование предприятия / организации, юридический адрес)

по профессиональному модулю

ПМ.0

(код и наименование профессионального модуля)

ПМ.02. Выполнение технического обслуживания устройств)

электроснабжения и электрооборудования (по отраслям

реализуемого в рамках ОПОП СПО по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию

электрооборудования (по отраслям)

(код и наименование профессии / специальности)

в объеме

часов

с «__» _____ 20__ г. . по «__» _____ 20__ г.

Виды и качество выполнения работ

<i>Код и наименование компетенций</i>	<i>Виды работ, выполненных студентом во время практики (согласно программе практики)</i>	<i>Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия / организации</i>

Оценка освоения ОК.

Формулировка ОК	Не сформировано	Сформировано не в полном объеме	Сформировано в полном объеме
ОК 02 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			
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			

Руководитель практики

от колледжа:

(подпись)

(расшифровка подписи)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

ДНЕВНИК УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика

(наименование этапа практики)

по профессиональному модулю

ПМ.02

(код и наименование профессионального модуля)

Выполнение технического обслуживания устройств

электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)

реализуемого в рамках ОПОП СПО по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию

электрооборудования (по отраслям)

(код и наименование профессии / специальности)

курс _____

учебная группа _____

студента (ки)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от колледжа

_____ (фамилия, имя, отчество, должность)

20_ - 20_ учебный год

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.02. Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)

Сроки прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. . по «__» _____ 20__ г.

Продолжительность практики: ____ часа (ов).

Руководитель практики

от колледжа:

(подпись)

(расшифровка подписи)

II. КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА *

по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности,
пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка

Инструктаж на рабочем месте проведен «__» _____ 20__ г.

Преподаватель

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Инструктаж получил(а) и усвоил(а) «__» _____ 20__ г.

(подпись)

III. СОДЕРЖАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ

<i>Дата</i>	<i>Содержание выполненной работы</i>	<i>Кол- во часов</i>	<i>Отметка руководителя от колледжа</i>	
			<i>Оценка</i>	<i>Подпись</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		2		
		2		
		2		
		2		
		2		
		2		
		4		
		2		
		4		
		4		
		2		
		4		
		6		