

1

Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:  
Зам. директора по УР  
Шпак М.Е.  
« 10 » 10 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Форма обучения: Очная, заочная

Рекомендована методическим советом  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Заключение методического совета,  
протокол № 11 от « 01 » 10 2017 г.

председатель методсовета  
Шпак М.Е./



Бодайбо, 2017 г.

Настоящая рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом министра образования и науки РФ № 831 от 28 июля 2014 года, и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Бодайбинский горный техникум»

**Разработчики:**

Кокорин В.И., преподаватель ГБПОУ ИО «БГТ»

## 1. Цели, задачи учебной практики

В соответствии с государственными требованиями по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) учебная практика для получения первичных профессиональных навыков является начальным этапом профессиональной подготовки специалиста и направлена на овладение студентами основными (практическими) умениями и навыками.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 недель (432 часа).

Целью учебной практики является получение первичных профессиональных навыков по осваиваемой специальности, овладение студентами основными (практическими) умениями и навыками по специальности.

Задачи учебной практики:

- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных слесарных операций;
- формирование у студентов умений и навыков по сервисному обслуживанию и ремонту бытовых машин и приборов;
- формирование у студентов умений и навыков в выполнении электромонтажных работ;
- приобретение студентами умений и навыков по одной из рабочих профессий по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям): слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

## 2. Соответствие проектируемых результатов прохождения учебной практики (знаний, умений, навыков) формируемым компетенциям:

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС СПО	Код компетенции
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК-1
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК-2
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК-3
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК-4
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК-5
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК-6
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК-8
Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	ПК 1.1.

Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	ПК 1.2.
Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	ПК 1.3.
Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	ПК 1.4.
Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	ПК 2.1.
Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	ПК 2.2.
Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.	ПК 2.3.

### 3. Виды учебной практики

При реализации данной ППСЗ предусматриваются следующие виды учебных практик:

Индекс	Наименование ПМ, МДК	Семестр	Кол-во недель	Кол-во часов
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			
<b>УП.02</b>	<b>Учебная практика:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			
МДК 01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование			
<b>УП.03</b>	<b>Учебная практика:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>72</b>
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов			
<b>УП.04</b>	<b>Учебная практика:</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>288</b>
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	6	6	216
ПМ.05	Организация и выполнение комплексной механизации электрического и электромеханического оборудования горных работ при разработке рассыпных и рудных месторождений полезных ископаемых	6	2	72
<b>Итого:</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>4,5,6</b>	<b>12</b>	<b>432</b>

### 4. Базы учебных практик

Все виды учебных практик проводятся мастером производственного обучения, преподавателями, ведущими профессиональный модуль, в кабинетах, лабораториях техникума, в слесарно-механических мастерских техникума с выездом на золотодобывающие объекты Бодайбинского района для закрепления знаний, полученных в процессе обучения – и оцениваются дифференцированным зачетом.

Практика по получению рабочей профессии - осуществляется непосредственно на объектах золотодобывающих предприятий АО ЗДК «Лензолото», АО золоторудных компаний Бодайбинского района, артелей старателей, а также в учреждениях и

организациях Бодайбинского района. В рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в ПМ.04 Выполнение работ по профессиям предусмотрено освоение профессий рабочих 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 18559 Слесарь-ремонтник, 19931 Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования, заканчивающихся учебной практикой на производстве в количестве 288 часов учебного времени, производственной практикой (по профилю специальности) в количестве 144 часов и квалификационным экзаменом, предусматривающим присвоение квалификации (разряда).

Место прохождения практики студенты определяют самостоятельно при условии согласования с руководством П(Ц)К и с руководством той организации, где предполагается прохождение практики. Студенты проходят практику индивидуально. С этой целью заключаются договоры между предприятиями и техникумом.

## 5. Аннотация курса

Семестр, кол-во часов, недель	Содержание (виды работы) на практике
УП.01	
ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК 01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
5 семестр, 36 часов, 1 нед	Изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Правила эксплуатации трансформаторов. Правила эксплуатации электрических двигателей Электрические схемы питания электрического и электромеханического оборудования. Эксплуатационные инструкции электрического и электромеханического оборудования. Конструктивные схемы электрического и электромеханического оборудования. Основные конструкции контактных соединений. Технологические карты по ремонту электрического и электромеханического оборудования. Способы улучшения коммутации в электрических машинах. Статические и динамические тяговые характеристики электромагнитов. Нагрев однородного проводника при коротком замыкании.
УП.02	
ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование	
5 семестр, 36 часов, 1 нед	Выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования. Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования. Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. Составление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
УП.03	
ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	

4 семестр, 72 часа, 2 нед	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов. Организация и выполнение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники. Осуществление диагностики и контроль технического состояния бытовой техники. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов электробытовой техники.
УП.04 Учебная практика на производстве – 288 часов:	
ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	
6 семестр, 216 часов, 6 нед	Работа по выполнению основных видов деятельности для получения рабочей профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудованию, согласно квалификационной характеристики: Основы слесарно-сборочных работ и электромонтажных работ; сборка подшипниковых узлов; сборка механизмов передачи; монтаж защитного заземления; сборка и монтаж электрооборудования; основные сведения об электрическом освещении; монтаж светильников; монтаж электропроводки; монтаж кабельных линий, монтаж воздушных линий; монтаж электрических аппаратов; ремонт осветительных установок; ремонт электрооборудования промышленных предприятий; ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000В; ремонт электрических машин.
ПМ.05 Организация и выполнение комплексной механизации электрического и электромеханического оборудования горных работ при разработке рассыпных и рудных месторождений полезных ископаемых	
6 семестр, 72 часа, 2 нед	Определение глубины и технических границ карьера, выбор горно-транспортного оборудования, расчет технологических схем вскрытия и систем разработки, решение вопросов правильного и безопасного размещения горного и электромеханического оборудования в карьере, а также производственные вопросы, связанные с применением механизации при ведении горных работ.

## 6. Аттестация по результатам прохождения учебной практики

Результатом каждого вида практики является дифференцированный зачет, который выставляется в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании. Для получения зачета по практике студент представляет пакет документов, подтверждающих выполнение программы практики. Оценка выставляется лицом ответственным за прохождение практики от учебного заведения.

По результатам выполнения учебной практики студентам может быть присвоен соответствующий квалификационный разряд по одной из рабочих специальностей, оговоренных в стандарте на основании решения комиссии при учебном заведении.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из учебного заведения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

## 7. Структура и содержание учебной практики

**УП.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования**

№	Виды учебной работы на практике и объем времени (в часах)	Формы
---	---	-------

п/п	Вид работы	Объем времени	текущего контроля
<b>Первичный инструктаж на рабочем месте</b>		<b>2</b>	
1	Ознакомление с ПБ на предприятии, рабочем месте.	2	зачет в форме тестирования по ТБ
<b>Выполнение эксплуатация и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</b>		<b>34</b>	оценка результатов выполнения практических действий
2	Монтаж светильников общего применения, монтаж взрывозащищенных светильников	2	
3	Монтаж схемы питания осветительных устройств, обслуживание электроосветительных устройств	2	
4	Определение неисправностей в магнитном пускателе, в контакторах	2	
5	Определение неисправностей в реле определение неисправностей в работе электрических машин постоянного тока	2	
6	Определение неисправностей в работе электрических машин переменного тока, определение неисправностей в схеме питания осветительных установок	2	
7	Монтаж открытой электропроводки монтаж скрытой электропроводки	2	
8	Монтаж электропроводки на лодках и в коробах, в трубах, на кабелях	2	
9	Монтаж соединительных муфт разделка концов кабеля	2	
10	Оконцевание и изолирование мест соединения кабеля	2	
11	Крепление проводника заземления к металлической оболочке	2	
12	Монтаж линии электропередачи напряжением до 1000В	2	
13	Измерение сопротивления жил кабеля мегомметром	2	
14	Сборка схемы пуска электродвигателя постоянного тока	2	
15	Сборка схемы пуска электродвигателя переменного тока	2	
16	Обслуживание электрических машин	2	
17	Монтаж вторичных цепей	2	
<b>Всего</b>		<b>36</b>	<b>ДЗ</b>

#### УП.02 Электрическое и электромеханическое оборудование

№ п/п	Виды учебной работы на практике и объем времени (в часах)		Формы текущего контроля
	Вид работы	Объем времени	
<b>Первичный инструктаж на рабочем месте</b>		<b>8</b>	
1	Ознакомление с ПБ на предприятии, рабочем месте.	8	зачет в форме тестирования по ТБ
<b>Выполнение ремонта и эксплуатация электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем.</b>		<b>26</b>	
2	Разметка плоскостная. Рубка металла. Правка металла. Гибка металла. Резка металла. Опиливание	6	оценка результатов

	металла. Сверление металла. Зенкование и развертывание металла. Нарезание резьбы. Расшифровка маркировки кабеля (провода). Вычерчивание простейших схем включения электрических машин. Вычерчивание простейших схем включения электрических трансформаторов.		выполнения практических действий
3	Определение группы соединения обмоток трансформатора. Устранение простейших неисправностей электрических машин. Использование электроизмерительных приборов. Простейший ремонт электродвигателя. Соединение медных жил. Оконцевание медных жил. Соединение алюминиевых жил. Оконцевание алюминиевых жил. Подсоединение алюминиевых жил к электрооборудованию. Подсоединение медных жил к электрооборудованию.	8	
4	Разметка трасс электропроводок. Крепление проводов дюбелями. Крепление проводов накладками скобами. Крепление проводов скобами. Разметка мест установки приборов. Установка электроизмерительных приборов. Подключение электроизмерительных приборов в схему.	8	
5	Проверка правильности и надежности подключения приборов. Выполнение скрытой проводки плоским проводом. Выполнение проводки в стальных трубах. Выполнение проводки по станинам и корпусам машин. Выполнение тросовой проводки. Сборка схем соединений управления асинхронным двигателем. Регулирование тока и момента.	6	
	<b>Всего</b>	<b>36</b>	

### УП.03 Обслуживание бытовых машин и приборов

№ п/п	Виды учебной работы на практике и объем времени (в часах)		Формы текущего контроля
	Вид работы	Объем времени	
<b>Первичный инструктаж на рабочем месте</b>		<b>4</b>	
1	Ознакомление с ПБ на предприятии, рабочем месте.	4	зачет в форме тестирования по ТБ
<b>Выполнение ремонта бытовых машин и приборов</b>		<b>68</b>	
2	Определение дефектов в бытовых механизмах и приборах	6	Наблюдение за процессом выполнения работ во время прохождения практики
3	Определение неисправностей в работе электрифицированного инструмента	6	
4	Ремонт и техническое обслуживание электрофенов, настольных вентиляторов.	6	
5	Ремонт и техническое обслуживание кофеварок, тостеров.	6	
6	Ремонт и техническое обслуживание электрочайников, блендеров.	6	
7	Ремонт и техническое обслуживание миксеров, паровых утюгов.	6	Экспертная оценка отчетов по



8	Ремонт и техническое обслуживание стиральных машин	6	практике
9	Ремонт и техническое обслуживание посудомоечных машин, пылесосов	6	
10	Ремонт и техническое обслуживание электроплит, микроволновых печей, комнатных обогревателей	6	
11	Ремонт и техническое обслуживание электродрели	6	
12	Ремонт и техническое обслуживание электролобзика, электрорубанка	6	
13	Оформление работ, зачет по практике	2	Защита практики
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>ДЗ</b>

#### УП.04 Учебная практика на производстве – 288 часов

1. ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования - 216 часов

№ п/п	Виды учебной работы на практике и объем времени (в часах)		Формы текущего контроля
	Вид работы	Объем времени	
<b>Первичный инструктаж на рабочем месте</b>		<b>28</b>	Экспертная оценка отчетов по практике
1	Ознакомление с ПБ на предприятии, рабочем месте.	16	
2	Ознакомление с технологией работы горного предприятия	12	
<b>Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>		<b>180</b>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- замена и подключение контрольно-измерительных приборов: амперметров, вольтметров, манометров.</li> <li>- монтаж и установка приборов, светильников, звуковых сигнальных устройств, рубильников, выключателей и т.п.</li> <li>- выбор материалов и оборудования для технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</li> <li>- ремонт электрического и электромеханического оборудования</li> <li>- установка электрооборудования грохотов, приборов учета; ревизия и техническое обслуживание.</li> <li>- установка электрооборудования дробилки и его техническое обслуживание.</li> <li>- прокладка, подвеска, крепление, сухая разделка, опрессовка наконечников кабелей низкого напряжения.</li> <li>- монтаж электрооборудования компрессоров, техническое обслуживание.</li> <li>- замена и установка электродвигателей конвейеров и их подключение.</li> <li>- разборка и сборка с заменой контактов контакторов, пускателей.</li> <li>- подключение электродвигателей насосов;</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка исправности заземления; техническое обслуживание</li> <li>- перезарядка предохранителей</li> <li>- ремонт с заменой контактов и катушек пускателя типа ПМ.</li> <li>- ремонт светильников</li> <li>- ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000В;</li> <li>- техническое обслуживание электрооборудования буровых установок</li> <li>- подключение электродвигателей вентиляционных установок и их обслуживание</li> <li>- изготовление и установка шунтов, ножей, наконечников и перемычек электрических аппаратов и электрических машин, щитков осветительных, рубильников и контактов магнитных пускателей, их ремонт</li> </ul>		
4	<b>Завершающий этап – сбор материала для отчета по практике</b>	В течение всего периода практики	
<b>Зачет по практике</b>		<b>8</b>	Защита практики
<b>Всего</b>		<b>216</b>	<b>ДЗ</b>

2. ПМ.05 Организация и выполнение комплексной механизации электрического и электромеханического оборудования горных работ при разработке рассыпных и рудных месторождений полезных ископаемых – 72 часа

№ п/п	Виды учебной работы на практике и объем времени (в часах)		Формы текущего контроля
	Вид работы	Объем времени	
	<b>1. Предварительное обучение правилам безопасности</b>	<b>8</b>	Экспертная оценка отчетов по практике
	Задачи и содержание учебной практики. Порядок и условия прохождения. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте. Порядок ведения отчета по практике. Правила поведения в радиусе действия машин в зоне подготовки к взрывным работам, при осмотре действующих забоев горных машин и электромеханического оборудования. Информация о несчастных случаях, имевших место на прошлых практиках со студентами. Зачет сдачи по технике безопасности		
	<b>2. Карьерный транспорт</b>	<b>2</b>	
	Виды транспорта для породы и полезных ископаемых на карьере. Типы применяемых локомотивов и вагонов, их краткая техническая характеристика. Организация работы автомобильного транспорта и применяемые автомашины на карьере. Организация работы и оборудование конвейерного транспорта. Требования ПБ		
	<b>3. Горная механика. Водоотливные и компрессорные установки</b>	<b>6</b>	

Вид водоотлива в карьере: подземный, открытый, комбинированный. Стационарные и передвижные водоотливные установки. Типы и конструкции применяемых насосов, водоводов и их технические характеристики. Управление и обслуживание водоотлива. Сброс откачиваемой воды из карьера. Принцип работы. Требования ПБ		
<b>4. Ремонт горного и электромеханического оборудования на карьере</b>	<b>8</b>	
Организация ремонта горного оборудования на карьере. Виды ремонтов экскаваторов буровых станков, проводимые на карьере, их содержание. Периодичность ремонтов экскаваторов и буровых станков. Порядок составления графиков планово-предупредительных ремонтов горного оборудования на карьере. Требования ПБ		
<b>5. Горные машины и комплексы открытых горных работ</b>	<b>12</b>	
Буровые станки. Установка станка на рабочем месте и его горизонтирование. Осмотр бурового станка перед началом работы и его опробование. Ознакомление с конструкцией отдельных узлов и механизмов, бурового инструмента, пневмосистемы и гидросистемы буровых станков. ПБ при эксплуатации буровых станков		
<b>6. Основы горной механики и карьерного транспорта</b>	<b>20</b>	
Подготовка экскаватора к работе. Экскаваторы типа драйглайн и «прямая лопата». Конструкция отдельных узлов и механизмов. Осмотр забоя и машины.		
<b>7. Автоматизация производственных процессов</b>		
Автоматизация производственных процессов на карьере. Роль автоматизации в производственном процессе. Общее представление об автоматическом управлении конвейерами, насосными, вентиляторными установками и т.д.	<b>8</b>	
<b>Завершающий этап Подведение итогов практики. Дифференцированный зачет</b>	<b>8</b>	Защита практики
Составлять и оформлять отчет по практике. Защита практики.		<b>ДЗ</b>
	<b>72 часа</b>	

#### **8. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

Составление и защита отчета в соответствии с программой практики и учебным планом (приложения А-В)

#### **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики основная литература:**

1. Дунаев С.Д. Электроника, микроэлектроника и автоматика. - М.: Академия, 2014
2. Ерохин Е.А. Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание контактной сети и воздушных линий.- М.: Академия, 2014
3. Коптев А.А. Сооружения, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения. - М.: Академия, 2014.

4. Коптев А.А. Устойчивость систем электроснабжения в аварийных и чрезвычайных ситуациях. - М.: Академия, 2013.
5. Коптев А.А., Коптев И.А. Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения. Монтаж контактной сети.- М.: Академия, 2012.
6. Сапожников В.В. Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики.- М.: Академия, 2012
7. Южаков Б.Г. Монтаж, наладка, обслуживание и ремонт электрических установок.- М.: Академия, 2013.

#### **дополнительная литература:**

1. Архипов Е.П. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха. - М.: Академия, 2010
2. Рогачева И.Л. Станционные системы автоматики. - М.: Академия, 2007.
3. Рогачева И.Л. Эксплуатация и надежность систем электрической централизации нового поколения.- М.: Академия, 2006.
4. Серебряков А.С. Электротехническое материаловедение. Проводниковые, полупроводниковые и магнитные материалы.- М.: Академия, 2008.
5. Сапожников В.В. Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики. - М.: Академия, 2006.
6. Фигурнов Е.П. Релейная защита.- М.: Академия, 2008
- в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:
  1. Расчеты и проектирование открытого устройства и электроустановок промышленных механизмов. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.toroid.ru/shehovcovVP.html>, свободный. - Загл. с экрана.
  2. Справочные материалы по охране труда. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://books.tr200.ru/v.php?id=330545>, с регистрацией.
  3. Электрические и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://books.tr200.ru/v.php?id=74515>, свободный.
  4. Электрическое и электромеханическое оборудование. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.electrohoby.ru/electrooborudovanie\\_shevtsov.html](http://www.electrohoby.ru/electrooborudovanie_shevtsov.html), свободный.
  5. Электрическое и электромеханическое оборудование: Учебник для учреждений среднего профессионального образования. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.booksgid.com/technology/29397-jelektricheskoe-i.html>, свободный. - Загл. с экрана.

#### **10. Материально-техническое обеспечение практик**

Рабочее оборудование на местах прохождения практики:

- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- электрические машины;
- бытовые приборы
- пускорегулирующая аппаратура;
- электроизмерительные приборы
- кабели
- осветительные элементы.
- схемы питания осветительных устройств

Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель П(Ц)К

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРАКТИКУ УЧЕБНУЮ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ)

По ППССЗ: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Календарные сроки практики

Начало « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Окончание « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

На основании материалов, собранных за период практики, оформляется отчет. Объем отчета должен составлять не менее 15 листов формата А4, выполненных в соответствии с требованиями ЕСКД.

К отчету прилагается:

- Дневник по практике с ежедневным указанием выполненных работ и подписями руководителя практики от предприятия и печатью отдела;
- Аттестационный лист с места практики, с подписью руководителя практики от предприятия, оценкой по практике и печатью отдела;
- Индивидуальное задание, выполненное студентом
- Приложения

В период прохождения практики необходимо изучить, собрать и отразить в дневнике-отчете информацию согласно программе практики.

Отчеты оформляются аккуратно на листах формата А4 в рукописном или печатном виде. Объем отчета не менее 15 листов печатного текста. Отчет сшивается в папку и должен содержать:

1. титульный лист;
2. чистый лист для замечаний проверяющего;
3. аттестационный лист от предприятия;
4. дневник-отчет;
5. список литературных источников;
6. приложения.

Руководитель практики от техникума,

Преподаватель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Задание принял к исполнению,

Студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ  
ПО ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_

(наименование практики)

По ППКРС/ППССЗ

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Календарные сроки практики

Начало « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Окончание « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Руководитель практики от техникума, преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_  
(Должность)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Исполнитель, студент группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

## НАПРАВЛЕНИЕ

Руководителю практики от предприятия

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

Вид практики: \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

ППКРС/ППССЗ: \_\_\_\_\_

Квалификация по диплому: \_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики: с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Договор № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заместитель директора техникума по УР (УПР) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Дата выдачи направления: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Тел.: (39561) 5-64-74, 5-63-75

### ПАМЯТКА РУКОВОДИТЕЛЮ ПРАКТИКИ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. Организацию и общее руководство практикой студентов осуществляет учебное заведение.
2. Для непосредственного руководства практикой назначаются работники предприятия.
3. Назначенный руководитель практики является ответственным за всю работу и трудовую дисциплину прикрепленного к нему студента.
4. Основные обязанности руководителя практик от предприятия:
  - 4.1. давать соответствующие консультации, разъяснения.
  - 4.2. ознакомить студента с характером производства, экономикой и всеми вопросами, связанными со сбором материалов для отчета по практике.
  - 4.3. следить за выполнением программы прохождения практики.
  - 4.4. проверять отчет студента и давать ему соответствующую оценку.
  - 4.5. составлять характеристику и отзыв о практике в целом.
5. Руководитель практики от предприятия имеет право:
  - 5.1. накладывать взыскания или поощрять практикантов в соответствии с действующими на производстве правилами внутреннего трудового распорядка и другими документами.
  - 5.2. привлекать практикантов на производственные совещания и сменные оперативки, к участию в исследовательской работе, к участию в общественных мероприятиях.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ (см. приложение А)

### ПРИМЕРНЫЙ ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ (п. 1.3.5 настоящего приложения 4)

№ п/п	Наименование разделов	Продолжительность, час
ИТОГО:		_____ часа

## Аттестационный лист

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО студента)

обучающийся(аяся) на \_\_\_\_\_ курсе по специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(код и наименование)

успешно прошел(ла) практику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование практики)

в объеме \_\_\_\_\_ час. с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. в

\_\_\_\_\_

(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ:

Оценка уровня профессиональной подготовки:	Качество выполнения работ (отлично, хорошо, удовлетворительно)
Уровень теоретической подготовки	
Степень владения методами и методиками сбора и обработки информации	
Степень владения экономическими вопросами	
Уровень деловой активности	
Ответственность	
Пунктуальность	
Дисциплинированность	
Коммуникабельность	
Исполнительность	
Инициативность	

Недостатки и замечания, предложения:

Общая характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной/производственной практики, включая эффективность и качество выполнения самостоятельной работы: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Оценка за практику** \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись ответственного лица организации (базы практики) \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

МП



## Дневник практики

### УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА

1. Дневник является основным документом, подтверждающим прохождение студентом производственной практики и усвоения им программы производственной практики.
2. Дневник заполняется обучающимся ежедневно согласно индивидуальному заданию аккуратно, четким, разборчивым почерком.
3. Записи студента в дневнике подтверждаются подписями руководителей практики от организации.
4. Руководитель практики от организации заполняет аттестационный лист по окончании производственной практики по каждому разделу практики в соответствии с индивидуальным заданием.
5. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации.
6. Руководитель практики от техникума проверяет дневник, делает свои замечания, предложения по ведению дневника; по окончании практики выставляет зачет с учетом оценки руководителя практики от организации, а также качеством защиты отчета.

№ п\п	Дата	Перечень и описание выполненных работ	Подписи руководителей	
			От предприятия	От техникума

Студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 Дата сдачи отчета « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Цикловая комиссия  
Электромеханических дисциплин  
Специальность 13.02.11  
Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)

# ОТЧЕТ

## по учебной практике

### БГТО. 13.02.1103. ТЭО-16 ТО

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (Подпись)

Группа \_\_\_\_\_

Допущен к защите « \_\_\_ » « \_\_\_ » 2016 г.

Оценка \_\_\_\_\_

#### Комиссия:

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Члены комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /