

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМСОМОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума  
И. А. Сидяк  
« 31 » Октября 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УП.01.03 Учебная практика по изучению горных выработок и основных технологических процессов по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная отрасль).

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

МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование

<p><b>ОДОБРЕНА</b> цикловой комиссией горно- электромеханических и строительных дисциплин Протокол № <u>1</u> от «<u>18</u>» <u>08</u> <u>2013</u> г.</p>	<p>Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования <u>13.02.11</u> Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №№1196 от 07.12.2017года.</p>
<p>Председатель цикловой комиссии <u>О.Ф. Ларионов</u> (подпись Ф.И.О.)</p>	<p>И.о. зам. директора по УР. <u>Т.В. Бевз</u></p>

**Составители (авторы):**

Ларионов О.Ф. - преподаватель ГБПОУ "КИТ" старшей  
инженерной квалификационной категории  
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ОУ СПО)

Программа согласована: ООО "ЮТАК РОУЭЛС" Филиал №6, г.Рязань  
Бегежков О.В.  
(Ф.И.О. должность, наименование организации)





**Рецензия  
на рабочую программу**

**УП.01.03 Учебная практика по изучению горных выработок и основных технологических процессов профессионального модуля ПМ. 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования междисциплинарного курса МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная отрасль)**

Рабочая программа учебной практики УП.01.03 Учебная практика по изучению горных выработок и основных технологических процессов ПМ. 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование разработана преподавателем ГБПОУ «Комсомольский индустриальный техникум» Ларионовым О. Ф. на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1196 от 07.12.2017года.

Структура и содержание разделов программы отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и логично построена с учетом профессиональной направленности, принципов дидактики. В программе поставлены цели и задачи практики, определены знания и умения студентов, необходимые для освоения основного вида профессиональной деятельности: Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций. Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы, структуру и содержание учебной дисциплины, тематический план, который состоит из наименований разделов и тем, содержания учебного материала и объёма часов, необходимых для реализации программы, условия реализации программы.

Программа содержит методы контроля и оценки результатов освоения дисциплины, что позволяет объективно и эффективно проводить анализ уровня знаний студентов. В результате прохождения учебной практики обучающиеся должны приобрести ознакомительный опыт по условиям применения электромеханического оборудования для проведения горных работ, условиям применения горнотранспортного оборудования, видам и назначению открытых и подземных горных выработок, ознакомиться со схемами вскрытия и системами разработки месторождений.

Рекомендуется внедрение программы в учебный процесс для формирования практических профессиональных умений будущих специалистов, стимулирования творческого роста личности преподавателя и студентов.

Рецензент



Матвиенко С.И. Начальник цеха электрооборудования  
филиала № 6 «Комсомольское  
рудоуправление ООО ЮГМК Донецк»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

стр

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ</b>	<b>12</b>

### **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

## **1.1. Место учебной практики (по профилю специальности) в структуре образовательной программы среднего профессионального образования.**

Рабочая программа учебной практики УП.01.03 Учебная практика по изучению горных выработок и основных технологических процессов, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

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

## **1.2 Цели и задачи учебной (по профилю специальности) практики.**

Задачей учебной практики (по профилю специальности) по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная отрасль) является освоение вида профессиональной деятельности: **Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.**

С целью овладения указанным видом деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

### **иметь практический опыт:**

– выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

### **уметь:**

– определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;

– проводить анализ неисправностей электрооборудования;

– эффективно использовать материалы и оборудование;

– оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;

– осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

– производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;

– прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

### **знать:**

– технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;

- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

### 1.3. Количество часов на освоение программы

#### УП 01.03 Учебная практика по изучению горных выработок и основных технологических процессов (по профилю специальности) для группы ТЭЭО-22-1/9.

№	Наименование междисциплинарных курсов	Количество недель	Количество часов
1.	МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование	2	72
<b>ВСЕГО</b>		2	72

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики по профилю специальности является освоение:

**- общих компетенций (ОК):**

Код ОК	Наименование результата практики
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**- профессиональных компетенций (ПК):**

Вид профессиональной деятельности	Код ПК	Наименование результатов практики
ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.	ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
	ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
	ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
	ПК1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

#### 3.1. Тематический план.

<b>Коды формируемых компетенций</b>	<b>Наименование профессионального модуля</b>	<b>Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)</b>	<b>Сроки проведения</b>
ОК 1 - 9, ПК 1.1-1.4	ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		
	МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование	2 недели/72 часа	3-й семестр



### 3.2.Содержание практики.

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Кол. часов (недель)
<b>ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>				
<p>Выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; использование основных измерительных приборов;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление с содержанием практики;</li> <li>– подготовка забоев экскаваторов, рабочих площадок, обеспечение энергоносителями;</li> <li>– бурение скважин, зарядание, коммутация взрывных сетей;</li> <li>– погрузка пород экскаваторами;</li> <li>– перемещение карьерных грузов;</li> <li>– осушение месторождений;</li> <li>– порядок проведения и способы механизации добычных работ подземным способом;</li> <li>– условия и технология проведения ремонтных работ и работ по обслуживанию горного оборудования в условиях предприятия;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить порядок прохождения практики, содержание инструктажа;</li> <li>– условия применения, технические параметры электромеханического оборудования для проведения горных работ;</li> <li>– условия применения, технические параметры горнотранспортного оборудования;</li> <li>– виды и назначение открытых и подземных горных выработок, схемы вскрытия месторождений и системы разработки;</li> <li>– классификация основного электрического и электромеханического оборудования отрасли, физические принципы работы, конструкция, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;</li> </ul>	<p>МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование</p>	<p><i>2 недели 72 часа 3-й семестр</i></p>
<i>ВСЕГО</i>				72

#### **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)**

##### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

В примерный комплект документов руководителя практики от техникума входит:

- учебный план
- программа учебной практики;
- перечень видов учебно-производственных работ;
- перечень, протокол (ведомость) проверочных работ по учебной практике;
- журнал учета практики;

##### **4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:**

- перечень утвержденных заданий по практике по профилю специальности;
- рекомендации по выполнению отчета по практике.

##### **4.3. Требования к материально-техническому обеспечению:**

Реализация рабочей программы учебной практики (по профилю специальности) предполагает проведение учебной практики на предприятиях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и каждым предприятием, организацией в виде экскурсий, во время которых, студенты в составе группы посещают соответствующие подразделения предприятий.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются учебным заведением в соответствии с требованиями ОПОП СПО и условиями договоров с организациями и предприятиями.

#### 4.4. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Васючков Ю.Ф. Горное дело, М., Недра, 1990.
2. Медведев Г.Д. Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий, М., Недра, 1982.
3. Хохряков В.С. Открытая разработка месторождений полезных ископаемых, М., Недра, 1987 .
4. Потапов М.Г. Карьерный транспорт, М., Недра, 1972.

Дополнительные источники

5. Шеховцов В.П. «Электрическое и электромеханическое оборудование» - М.: Форум, ИНФРА – М.: 2008-407с.:
6. Правила устройства электроустановок – М.: ЗАО «Энергосервис», 2010-608с.
7. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. – 4-е изд. М.: Энергоатомиздат, 2009. – 431с.
8. Электронный ресурс «Википедия». Форма доступа: [www.ru.wikipedia.org](http://www.ru.wikipedia.org)
9. Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru)
10. Электронный ресурс «Книжный архив». Форма доступа: [www.bookarchive.ru](http://www.bookarchive.ru)
11. Электронный ресурс «Публичная интернет-библиотека.».Форма доступа: [www.public.ru](http://www.public.ru)
12. Электронный ресурс «Студенческая электронная библиотека «ВЕДА». Форма доступа: [www.lib.ua-ru.net](http://www.lib.ua-ru.net)
13. Электронный ресурс «Портал технической документации». Форма доступа: [www.biggest.ru](http://www.biggest.ru)
14. Электронный ресурс «Библиотека ГОСТов». Форма доступа: [www.libgost.ru](http://www.libgost.ru)
15. Электронный ресурс «Электронная библиотека». Форма доступа: [www.electrolibrary.ru](http://www.electrolibrary.ru)

#### **4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации.**

##### **Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:**

- разрабатывает рабочую программу, методические материалы и учебную документацию по реализации практики (форму дневника практики, форма отчета по практике, индивидуальные задания в соответствии с программой профессионального модуля, методические рекомендации по оформлению материалов о прохождении практики) и рассматривает их на заседании ЦК, согласовываются с заместителем директора по учебной работе и утверждаются директором техникума;
- проводит со студентами организационные собрания, знакомит их с целями и задачами практики, особенностями её организации; инструктирует студентов о соблюдении правил техники безопасности и противопожарной защиты под роспись; знакомит студентов с формой предоставления материала о прохождении практики (дневник и отчет);
- устанавливает связь с руководителем практики от предприятия; совместно с ним составляет график работ.
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещению их по видам работ;
- осуществляет контроль за выполнением видов работ, прописанных программой профессионального модуля ОПОП;
- оказывает индивидуальную методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов, необходимых для отчета по практике, для дальнейшей работы по написанию курсовой и дипломной работы;
- проверяет соблюдение студентами правил техники безопасности и противопожарной защиты в период прохождения практики;
- осуществляет контроль за посещаемостью практики.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой – профессиональное образование соответствующего профиля, практический опыт и квалификационный разряд не ниже 3 разряда.

Инженерно-педагогический состав: среднее или высшее профессиональное образование и опыт работы не менее 2 лет.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности).**

Учебная практика заканчивается дифференцированным зачетом как формой промежуточной аттестации с выставлением оценки по пятибалльной шкале, которая учитывается при освоении профессионального модуля во время экзамена (квалификационного).

Руководство практикой от техникума проводится несколькими преподавателями, читающими междисциплинарные курсы соответственно программе практики, которые выдают индивидуальное задание каждому студенту. Тематика заданий и количественный состав студентов, закреплённый за каждым преподавателем, согласовывается и утверждается на заседании цикловой комиссии. Обязательное требование к индивидуальному заданию по практике - соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Дифференцированный зачет по практике выставляется преподавателем, выдавшим индивидуальное задание по практике.

После окончания практики студенты предъявляют отчеты по практике, проверяются и подписываются руководителями практики.

Обязательными элементами оформления отчета по практике являются:

- титульный лист;
- содержание;
- характеристика предприятия;
- технология и механизация горных работ и обогащения;
- меры безопасности;
- заключение по практике.

Отчет и графическое сопровождение к нему каждым студентом оформляется самостоятельно.

Несвоевременная сдача отчета по неуважительной причине приравнивается к академической задолженности по учебной дисциплине, а студенты привлекаются к повторному прохождению практики.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-демонстрация умения выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-наблюдение, мониторинг при выполнении работ на практике.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-демонстрация эффективности и качества использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.	-мониторинг и наблюдение при выполнении работ на производственной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-демонстрация способности планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- демонстрация способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- демонстрация способности проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.



ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- демонстрация способности содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-демонстрация способности использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- демонстрация способности пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	-наладка, регулировка и проверка электрического и электромеханического оборудования.	- наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, оценка отчетов по практике, аттестационных листов, производственных характеристик.
ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	- организация технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования; -ремонт электрического и электромеханического оборудования; -организация рабочего места.	- наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, экспертная оценка, оценка отчетов по практике, аттестационных листов, производственных характеристик.
ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	-осуществление диагностики и электрического и электромеханического оборудования; -осуществление технического контроля электрического и электромеханического оборудования.	- наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, экспертная оценка, оценка отчетов по практике, аттестационных листов, производственных характеристик.