

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:



*Смирнов А.В.*  
*Иванов В.И.*  
*2023 г. 01.08*  
*Семенов И.И.*

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР

*Пустынова*  
*« 1 » 01.08.2023 г.*

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,  
СЛУЖАЩИХ

Профессия

**21.01.15 Электрослесарь подземный**

Квалификация выпускника:

**Электрослесарь подземный**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее образовательная программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный**  
(Приказ Минобрнауки России №935 от 2 августа 2013 г. с изменениями от 25.03. 2015)

Организация- разработчик: ГПОУ БИТ

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».

Протокол № 9 от « 1 » 06 2024.

Руководитель МК ИИИ Т. В. Штейнле

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».

В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение \_\_\_ л.)

Протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » 202 г.

Руководитель МК \_\_\_\_\_ Т. В. Штейнле

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».

В программу внесены дополнения и изменения (см. приложение \_\_\_ л.)

Протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » 202 г.

Руководитель МК \_\_\_\_\_ Т. В. Штейнле

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

1.2 Срок получения образования по образовательной программе

1.3 Реализация образовательной программы

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

2.3 Распределение часов вариативной части образовательной программы

2.4 Дополнительные результаты освоения образовательной программы

2.5 Реализация образовательной программы в дуальной форме

### 3. ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

### 5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК, КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### 6. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих** -комплекс нормативно- методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный**

Нормативно- правовую основу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный**

### **1.2 Срок получения образования по образовательной программе**

Срок получения среднего профессионального образования по программы ППКРС **21.01.15 Электрослесарь подземный** при очной форме получения образования на базе основного общего образования- 2 года 10 месяцев.

### **1.3 Реализация образовательной программы**

Программа реализуется в очной форме, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: обслуживание горного электрооборудования при добычи полезных ископаемых подземным способом под руководством лиц технического надзора.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:  
электрооборудование;  
приборы;  
расходные материалы;  
машины и механизмы;  
техническая документация.

### **2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции**

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

#### **Общие компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### **Профессиональные компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВПД.1</b>	Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов
ПК1.1	Наблюдать за режимом работы и техническим состоянием электрооборудования обслуживаемых машин и механизмов.
ПК1.2	Вести техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов.
<b>ВПД.2</b>	Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты
ПК2.1	Контролировать процесс эксплуатации электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты.
ПК2.2	Производить техническое обслуживание и ремонт электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты
<b>ВПД.3</b>	Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов

ПК3.1	Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию электрооборудования горных машин и механизмов
ПК3.2	Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.

### 2.3 Распределение часов вариативной части образовательной программы

На основании требований современного рынка труда и пожеланий работодателей вариативная часть (216 часов максимальной нагрузки) дает возможность углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, и распределена следующим образом:

1. Добавлены часы на следующие учебные дисциплины профессионального цикла:  
ОП.02 Электротехника- 36 часов.
2. Добавлены часы на междисциплинарные курсы профессиональных модулей:

ПМ.01 Обслуживание электрооборудования горных машин

МДК 01.01 Технология и механизация горных работ-40 часов.

МДК 01.02 Электрооборудование горных машин и механизмов-34 часа.

ПМ.02 Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты

МДК 02.01 Электроснабжение и автоматизация технологических процессов-60 часов.

ПМ.03 Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов

МДК 03.01 Монтаж электрооборудования-46 часов.

### 2.4 Дополнительные результаты освоения образовательной программы

Наименование учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)	Дополнительные результаты освоения образовательной программы (практический опыт, умение, знание, профессиональные компетенции)
ОП.02 Электротехника	У8 уметь подбирать электрооборудование и устройства электронной техники с определенными параметрами и характеристиками; У9 выявлять неисправности обслуживаемого оборудования; У10 рассчитывать характеристики электротехнических цепей и устройств; 314 основные элементы магнитных полей; 315 классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; 316 способы получения, передачи и использования электрической энергии; 317 назначение и устройство полупроводниковых приборов; 318 аппаратуру защиты и управления электрических цепей
ПМ. 01 Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов	У10 определять и устранять неисправности в работе механического оборудования; У11 выявлять на основе диагностики неисправности горного электрооборудования; У12 выполнять мероприятия по предупреждению пожаров на

<p>МДК.01.01. Технология и механизация горных работ МДК.01.02. Электрооборудование горных машин и механизмов</p>	<p>шахте; У13 читать электрические схемы и схемы электроснабжения шахт; У14 производить расчет установок срабатывания аппаратуры защиты; У15 использовать и правильно применять электроизмерительные приборы и инструменты; 331 виды технического обслуживания и ремонта механического оборудования; 332 способы и методы выявления неисправностей в работе горного электрооборудования; 333 классификацию горных пород и минералов; 334 правила безопасности при производстве ремонтных работ и обслуживании электрооборудования; 335 условные обозначения на электрических схемах и схемах электроснабжения; 336 аппаратуру коммутации и защиты электрооборудования. ПК 1.3. Наблюдать за режимом работы и техническим состоянием механического оборудования обслуживаемых машин и механизмов; ПК 1.4. Проводить диагностику электрооборудования горных машин и механизмов.</p>
<p>ПМ 02. Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты МДК.02.01. Электроснабжение и автоматизация технологических процессов</p>	<p>У8 проводить обслуживание электрооборудования с применением средств индивидуальной защиты от поражения электрическим током; У9 контролировать процесс эксплуатации датчиков систем автоматизации; У10 производить монтаж, демонтаж датчиков систем автоматизации; 317 средства и способы защиты от поражения электрическим током; 318 устройство и назначение средств сигнализации и автоматизации, аппаратуры участковой пылегазовой защиты и температуры воздуха; 319 устройство и назначение контрольно-измерительных приборов, инструментов и правила пользования ими; 320 причины и признаки неисправностей в работе установок, аппаратов, приборов; 321 назначение и виды датчиков систем автоматизации. ПК 2.3. Проводить безопасное обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.</p>
<p>ПМ 03. Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов МДК.03.01. Монтаж электрооборудования</p>	<p>У8 устранять превышения сопротивления заземления выше допустимого; У9 обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; 314 методы и способы определения и устранения утечек тока. ПК 3.3. Вести монтаж, демонтаж заземления отделителей, зануления электрооборудования горных машин и механизмов.</p>

## 2.5 Реализация образовательной программы в дуальной форме

### **3. ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Документом, определяющим содержание и организацию образовательного процесса является **учебный план** программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГПОУ БПТ по профессии **21.01.15 Электрослесарь подземный** (прилагается).

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ
<b>Общеобразовательная подготовка</b>	
<b>Общие учебные дисциплины</b>	
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	Математика
ОДБ.05	История
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.07	Астрономия
ОДБ.08	Физическая культура
<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	
УДВ.01	Информатика
УДВ.02	Физика
УДВ.03	Химия
УДВ.04	Родная литература
<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	
ДУД.01	Биология
ДУД.02	Обществознание
ДУД.03	География
ДУД.04	Экология
ДУД.05	Основы проектной деятельности
ДУД.06	Основы финансовой грамотности/Основы предпринимательской деятельности
ДУД.07	Право/Экономика
<b>Профессиональная подготовка</b>	
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП. 1	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП. 03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП. 04	Охрана труда
ОП. 05	Безопасность жизнедеятельности
<b>Профессиональные модули</b>	
ПМ. 01	Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов
МДК 01.01	Технология и механизация горных работ
МДК 01.02	Электрооборудование горных машин и механизмов
УП 01.01	Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов
ПП 01.01	Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов
ПМ 02	Обслуживание высоковольтного

	электрооборудования и аппаратуры управления и защиты
МДК.02.01.	Электроснабжение и автоматизация технологических процессов
УП 02.01	Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты
ПП 02.01	Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты
ПМ.03	Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов
МДК.03.01	Монтаж электрооборудования
УП 03.01	Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов
ПП 03.01	Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов
ФК.00	Физическая культура

Программы дисциплин, профессиональных модулей и практик, перечисленные в перечне, контрольно-оценочные средства к ним, контрольно-измерительные материалы, методические рекомендации по выполнению лабораторных и практических работ, размещены в приложении.