

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:



Смирнов А.В.
Иванов В.И.
Смирнов А.В.
2023 г. *капитал*
Северный клуб

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР

Пущаева
« 1 » *сент. 2023* 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

Код	Наименование общих компетенций
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

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД.1	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.
ВПД.2	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
ВПД.3	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
Общеобразовательная подготовка	
Общие учебные дисциплины	
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
Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	
УДВ.01	Информатика
УДВ.02	Физика
УДВ.03	Химия
УДВ.04	Родная литература
Дополнительные учебные дисциплины	
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
Профессиональная подготовка	
Общепрофессиональные дисциплины	
ОП. 1	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП. 03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП. 04	Охрана труда
ОП. 05	Безопасность жизнедеятельности
Профессиональные модули	
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.