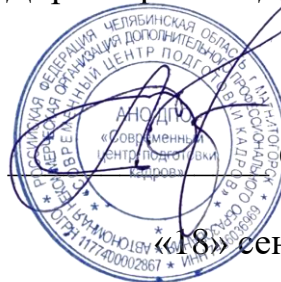


Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»



С.С. Борисов

«18» сентября 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Горное дело. Электрификация и автоматизация горного производства»
с присвоением квалификации
«Горный инженер»
(500 часов)**

г. Магнитогорск
2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	4
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	7
4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	8
5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА.....	9
6. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ.....	16
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	27
8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ..	322

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной переподготовки «Горное дело. Электрификация и автоматизация горного производства» с присвоением квалификации «Горный инженер», предназначена для подготовки специалистов в области инженерного обеспечения деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработки твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

Социальная роль программы реализуется в обеспечении качества образования, удовлетворяющего образовательные потребности личности обучающегося, а так же потребностей работодателя и государства. Программа позволяет слушателям получить теоретические и практические знания и умения, необходимые для осуществления инженерной деятельности в области горного дела.

Программа профессиональной переподготовки «Горное дело. Электрификация и автоматизация горного производства» представляет собой систему документов, разработанных с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВПО).

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, учебно-тематический план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, оценочные средства, методические материалы и иные компоненты.

Программа профессиональной переподготовки «Электрификация и автоматизация горного производства» разработана с учетом требований следующих нормативных документов:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– ФГОС высшего образования по направлению подготовки 21.05.04. «Горное дело» высшего профессионального образования (ВПО), утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.10.2016 № 1298;

– Устава автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Современный центр подготовки кадров», утвержденного Решением единственного учредителя от 06 июня 2017 г. № 01.

По окончании обучения слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца по программе «Электрификация и автоматизация горного производства» с присвоением квалификации «Горный инженер», дающий право ведения профессиональной деятельности в сфере горного дела.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа профессиональной переподготовки специалитета по направлению подготовки 21.05.04.. Горное дело имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Горное дело» в области образования по профилю подготовки «Горное дело. Электрификация и автоматизация горного производства» для приобретения квалификации «Горный инженер».

1.2. Задачи освоения программы

1) осуществление технического руководства горными и взрывными работами, контроль выполнения требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;

2) производство технико-экономической оценки месторождений, технико-экономической оценки инвестиций, выбор основных параметров горного предприятия, разработка календарного плана, технологии и комплексной механизации работ, составление необходимой технологической документации;

3) выполнение экспериментальных и лабораторных исследований; обработка полученных результатов с использованием современных компьютерных технологий, составление отдельных разделов отчетов по научно-исследовательской работе;

4) организация своего труда и трудовых отношений в коллективе на основе современных теорий о производственных отношениях, принципов управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Характеристикой профессиональной деятельности выпускника являются:

- способность и готовность создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

- способность и готовность создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок;

- создание и эксплуатация электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления;

- способность и готовность создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства;

1.4. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы, основываясь на ФГОС высшего образования по направлению подготовки 21.05.04. «Горное дело», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г. № 1298, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью и готовностью создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций ;

- способностью и готовностью создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок ;

- способностью создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления ;

- способностью и готовностью создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства;

1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

К освоению программы профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие документ о среднем или высшем профессиональном образовании.

1.6. Трудоемкость освоения программы

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 500 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.7. Форма обучения

- очно-заочная;
- заочная с применением дистанционных технологий.

1.8. Режим занятий

При очно-заочной форме обучения учебная нагрузка устанавливается 2-4 академических часа в день (1 академический час равен 45 минутам).

При заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий учебная нагрузка устанавливается самостоятельно.