

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»
С.С. Борисов
«11» января 2025 г.

The stamp is circular with a double border. The outer ring contains the text 'ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ' at the top and 'АНО ДПО «СЦПК»' at the bottom. The inner ring contains '«Современный центр подготовки кадров»'. In the center, there is a signature in blue ink that reads 'С.С. Борисов'.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Металлургия редких и тяжелых цветных металлов»
с присвоением квалификации
«Специалист по металлургии редких и тяжелых цветных металлов»
(500 часов)**

г. Магнитогорск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	5
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	9
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	10
КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ	21
ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К НЕЙ	34
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	35
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ	40

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной переподготовки «Металлургия редких и тяжелых цветных металлов» с присвоением квалификации «Специалист по металлургии редких и тяжелых цветных металлов», разработанная в рамках программ подготовки инженерно-технического персонала, позволяет слушателям получить теоретические и практические знания и умения, необходимые для осуществления трудовых функций, включающих в себя проведение процессов получения, обработки и использования цветных металлов, изучение и разработку методов добычи металлов из руды, их очистки, легирования для придания необходимых свойств, а также технологий литья, проката,ковки и других способов обработки. Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Металлургия цветных металлов, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. № 356, Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июня 2020 г. № 702.

Программа профессиональной переподготовки представляет собой комплекс основных характеристик образования (цели, задачи, объем, содержание, формы аттестации), который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, содержания модулей, оценочных средств и иных компонентов.

Данная программа предназначена для инженерно-технического персонала, не имеющего профильного образования по направлению подготовки «Металлургия редких и тяжелых цветных металлов», либо желающего повысить свою квалификацию в данном направлении. Программа позволяет подготовить специалиста по разработке технологических процессов, операционных карт и инструкций для переработки цветных металлов, организации работ по обслуживанию технологических установок и оборудования, обеспечению условий его безопасной и эффективной эксплуатации, контролю качества исходного сырья и продукции на всех этапах её переработки, проведению расчётов и подготовке технических обоснований при разработке технической документации, разработке мероприятий и технических решений для обеспечения экологических требований в металлургии, планированию текущей работы на отдельных участках металлургического производства.

Категория слушателей: инженеры, заместители главных инженеров, инженерно-технические работники, мастера участков, сотрудники предприятий металлургической промышленности, а также специалисты, желающие повысить свою компетентность и углубить знания в заявленной области.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Металлургия цветных металлов, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. № 356;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июня 2020 г. № 702;
- Устав АНО ДПО «Современный центр подготовки кадров».

По окончании обучения слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца по программе «Металлургия редких и тяжелых

цветных металлов» с присвоением квалификации «Специалист по металлургии редких и тяжелых цветных металлов»», дающий право ведения профессиональной деятельности в сфере металлургии.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель программы – подготовка высококвалифицированных и востребованных специалистов в области производства цветных металлов и сплавов.

Задачи освоения программы:

- умение готовить и вести технологический процесс производства редких и тяжелых цветных металлов и сплавов;
- осуществление обслуживания основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве редких и тяжелых цветных металлов и сплавов;
- контролирование промежуточных и конечных продуктов в производстве металлов и сплавов;
- организация планирования и осуществления работы коллектива исполнителей, обеспечение безопасности труда на производственном участке.

К освоению программы профессиональной переподготовке допускаются:

- лица, имеющие среднее или высшее образование;
- лица, получающие среднее или высшее образование.

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

Форма обучения:

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

Режим занятий.

При очно-заочной форме обучения учебная нагрузка устанавливается 3-4 академических часа в день (1 академический час равен 45 минутам).

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