

Описание специальности

Металлургия черных металлов

22.02.01



Металлургия как искусство добывать из руд, плавить и обрабатывать металлы, известна с VII-V тысячелетий до н.э. Metallurgy began its life in ancient times, when humanity mastered the smelting of copper.

Современная металлургия - это совокупность многих технологических процессов и производств, сюда входят:

- добыча руд металлов;
- обогащение;
- извлечение и рафинирование металлов;
- получение изделий из металлических порошков;
- рафинирование металлов кристаллофизическими методами;
- разливка сплавов в слитки;
- обработка металлов давлением;
- термомеханическая, термическая и термо - химическая обработка для придания металлам заданных свойств.

Черная и цветная металлургия считаются основой всей промышленности, ее продукция находит применение в машиностроении, строительстве и сельском хозяйстве. С развитием атомной энергетики в металлургии стали производить и радиоактивные металлы. Metallurgy is a basic industry of the country.

промышленности - отраслью, в которой Россия на протяжении десятилетий сохраняет лидирующие позиции.

Укрепляя индустриальную мощь государства, металлурги во многом обеспечивают рост всей российской экономики. И в этом движении вперед -огромный вклад сотен тысяч российских специалистов, которые ежедневно преданно и вдохновенно отдают себя любому делу всей жизни -металлургии. Металлурги создают необходимый фундамент для устойчивого роста других отраслей российской экономики. Металлургия не только влияет на работу практически всех других отраслей промышленности. Внедряя социальные программы, металлургические предприятия активно участвуют в жизни регионов и способствуют реализации национальных проектов. Поэтому неудивительно, что к профессии металлурга относятся с таким признанием и уважением.

Основные виды деятельности:

производственно-технологическая - подготовка и осуществление технологических процессов получения черных металлов; контроль за соблюдением технологической дисциплины и эксплуатацией технологического оборудования в производстве черных металлов; осуществление входного контроля материалов в соответствии с требованиями стандартов и технических условий; оперативное выявление и устранение нарушений технологических режимов; контроль качества выпускаемой продукции;

организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; оценка экономической эффективности производственной деятельности; сбор, обработка и накопление с использованием современных технических средств технологической, технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений; обеспечение безопасности труда на производственном участке;

опытно-экспериментальная - под руководством более квалифицированного специалиста проведение опытных технологических процессов в производстве черных металлов, регистрация по заданной программе необходимых характеристик и параметров и обработка полученных результатов.

Квалификация выпускника базовой подготовки - **техник**

Квалификация выпускника углубленной подготовки -**специалист по металлургии чёрных металлов**

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения:

на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой и углублённой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно-заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года.