

Описание специальности

«Обогащение полезных ископаемых»

21.02.18



Обогащение полезных ископаемых - область горной науки и производства, которая включает совокупность методов, способов и средств человеческой деятельности по проектированию, сооружению и эксплуатации горно-обогатительных предприятий, с целью достижения требуемых потребительских качеств природного минерального сырья и его комплексного использования.

Объектами профессиональной деятельности по специальности "Обогащение полезных ископаемых" являются угольные и рудные обогатительные фабрики, дробильно-сортировочные заводы и другие объекты, связанные с переработкой и комплексным использованием природного минерального сырья и техногенных образований.

Выпускники занимаются проектированием и организацией производства по переработке и обогащению полезных ископаемых. Разрабатывают новые ресурсо- и энергосберегающие технологии комплексного использования полезных ископаемых. Выполняют исследования по совершенствованию существующих и созданию новых схем и процессов обогащения полезных ископаемых и техногенного сырья. Изучают и анализируют информацию о результатах работы предприятий этой отрасли, обеспечивают внедрение достижений отечественной и зарубежной науки и техники.

Специалисты-обогагатели работают инженерами-технологами на горно-обогатительных предприятиях, перерабатывающих руды черных, цветных и драгоценных металлов и неметаллических полезных ископаемых.

Студенты-обогагатели изучают состав и свойства полезных ископаемых, способы их обогащения, физико-химические методы исследований минералов и процессов переработки, вопросы моделирования и оптимизации процессов обогащения. Большое внимание уделяется изучению вопросов экологии, охраны окружающей среды, утилизации отходов горно-обогатительного и металлургического производств.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по организации и контролю технологических процессов обогащения полезных ископаемых в качестве техника в организациях обогатительного и горно-металлургического профиля различных организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности:

производственно-технологическая - контроль за соблюдением технологической дисциплины в производстве и правильной эксплуатацией технологического оборудования для обогащения полезных ископаемых; анализ качества исходных материалов и готовой продукции; анализ причин возникновения брака выпускаемой продукции и разработка мероприятий по его предупреждению;

организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ; контроль качества выпускаемой продукции на всех участках производства; участие в оценке экономической эффективности технологических процессов; обеспечение техники безопасности на всех участках производства;

Требования к индивидуальным особенностям специалиста:

необходимы достаточное здоровье, физическая сила и выносливость, высокая острота слуха и зрения, высокая скорость и точность сенсомоторных реакций, развитый глазомер (линейный, плоскостной, объемный), умение

распределять и быстро переключать внимание, хорошая зрительная память, склонность к работе с техникой.

Квалификация выпускника базовой подготовки - **техник** .

Квалификация выпускника углубленной подготовки - **старший техник**.

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.