

Программа профессиональной переподготовки «Открытые горные работы»

1 Цель реализации программы: формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области открытых горных работ.

2 Категория слушателей: специалисты с высшим и средним профессиональным образованием.

3 Срок обучения: 652 часа.

4 Форма обучения: очная, очно-заочная

5 Режим занятий: не более 8 часов в день.

6 Содержание программы:

В рамках освоения программы профессиональной переподготовки будут изучены следующие дисциплины:

Основы горного дела

Технология безопасности взрывных работ

Технология обогащения полезных ископаемых

Информационные технологии в горном деле

Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий

Технология и комплексная механизация открытых горных работ

Горные машины и оборудование для открытых горных работ

Процессы открытых горных работ

Проектирование карьеров

Безопасность ведения открытых горных работ и горно-спасательное дело

Духовная культура горного дела

7 Результаты обучения:

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

-готовностью с естественнонаучных позиций оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр;

-готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов;

-демонстрировать пользование компьютером как средством управления и обработки информационных массивов;

-способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления;

-владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ;

-владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр;

-владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов;

-готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством;

-готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов;

-способностью изучать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов;

-готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты;

-готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;

-владением навыками организации научно-исследовательских работ;

-готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов;

-готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях.

Слушатели после окончания обучения по программе профессиональной переподготовки «Открытые горные работы»:

- осуществляют руководство строительством объектов открытых горных работ;

- проектируют комплексное освоение полезных ископаемых извлекаемых из недр;

- моделируют условия строительства, реконструкции и эксплуатации карьеров;

- составляют проекты строительства и реконструкции карьеров и разрезов.

Объектами профессиональной деятельности слушателя по программе профессиональной переподготовки «Открытые горные работы» являются:

- недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения;
- техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

8 Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке.

Разработчики программы:

И.В. Храпов, канд. ф.-м. наук, доцент

Л.А. Семенова, канд. пед. наук, доцент

Г.И. Новикова, доцент

Л.П. Костромина, ст.пр. кафедры горного дела и обогащения полезных ископаемых.