

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
«Физические процессы горного и нефтегазового производства»
профиль 21.05.04 «Горное дело»

Профессиональная переподготовка по программе «Физические процессы горного и нефтегазового производства» представляют собой совокупность знаний в области:

- геологии, поиска, бурения, разработки нефтяных и газовых месторождений;
- добычи, транспортирования и переработки полезного ископаемого и вмещающих пород и строительства подземных сооружений, обеспечивающие безопасную и эффективную отработку месторождений полезных ископаемых и рациональное использование подземного пространства;
- проведения геологического анализа месторождения, разработки и эксплуатации, применения программных комплексов для автоматизации процессов горного и нефтегазового производства;
- применения методов картирования и подсчета запасов;
- проектирования рациональной системы разработки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых.

Цель обучения – получение компетенции необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

- владение современными методами техники и технологии при разработке месторождений углеводородов на суше, шельфе морей и на акваториях мирового океана слагающих земную кору;
- применение современных методов математического анализа и экономики при геолого-промышленной оптимизации технологических процессов оценки месторождений полезных ископаемых;
- осуществление технического руководства горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;
- управление процессами на производственных объектах, а также работами на подземных сооружениях;
- разрабатывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов.

В рамках данной учебной программы предусматривается изучение следующих направлений:

- инженерной компьютерной графики;
- горноспасательного дела;
- аэрологии предприятий нефтегазового комплекса и предприятий горной промышленности;
- геодезии;

- переработки полезных ископаемых.

Особое внимание в процессе профессиональной переподготовки по программе «Физические процессы горного и нефтегазового производства» уделяется вопросам безопасности ведения подготовительных, взрывных, горных и спасательных работ.

Целевая аудитория

- курс предназначен для профессиональной переподготовки руководителей и специалистов:
 - занимающихся проектированием и разработкой месторождений газа и нефти: буровзрывными, горными и добывающими работами;
 - обслуживающих оборудование и технические системы, осуществляя их текущий ремонт и реконструкцию;
 - занимающихся составлением проектов предприятий (типовых и нестандартных) по переработке и добыче ископаемых;
 - геологов, бурильщиков, горных инженеров, буровых супервайзеров, технологов, контролеров качества нефтепродуктов, проходчиков, инженеров по эксплуатации и ремонту оборудования на газовых и морских скважинах, маркшейдеров, крепильщиков.

Приобретаемые знания и умения

По завершению обучения по программе «Физические процессы горного и нефтегазового производства» слушатели должны:

Знать:

- методы технологического моделирования;
- методы определения свойств горных пород;
- технологические процессы добычи и переработки полезных ископаемых;
- свойства горных пород и руд и способы управления ими, технические характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования;
- основные методы экспертизы технических и технологических решений.

Уметь:

- адаптировать типовые технологические решения к конкретным горно-геологическим условиям;
- процессов добычи, переработки полезных ископаемых и строительства подземных сооружений;
- обрабатывать полученную информацию;
- разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого;
- проектировать добычу и переработку полезных ископаемых.

Владеть:

- навыками интерпретации данных геологической базы;

- навыками проектирования горных работ;
- современными методами выбора основных параметров горного оборудования;
- навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.

**Учебный план – график
программа «Физические процессы горного и нефтегазового производства»**

Цель – выполнение нового вида профессиональной деятельности.

Категория слушателей – с высшим образованием

Срок обучения – 504 час.

Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий, заочная

№ п/п	Наименование разделов дисциплин, тем	Всего, час	в том числе				из них с применением дистанционных технологий	Форма контроля
			самостоятельная работа	лекции	практические занятия, семинары	лабораторные работы		
1	Геология	74		42	32		32	экзамен
2	Волновые процессы	74		56	18		42	экзамен
3	Горная геофизика	15		15			8	зачет
4	Компьютерные методы в научных исследованиях	30		30			24	зачет
5	Методы и средства геоконтроля	97		70	27		32	экзамен
6	Приборы для геофизических исследований и неразрушающего контроля	74		42	32		28	экзамен
7	Подземная геотехнология	60		42	18		32	экзамен
	Итого часов учебной нагрузки	424		283	141		198	
	Итоговая аттестация (аттестационная работа)	80						защита - ЭК
	Всего часов по учебному плану	504		283	141			

Контакты:

sppk72@mail.ru

+7(499) 230-24-24