

21.05.04

ГОРНОЕ ДЕЛО (ГОРНЫЕ РАБОТЫ)



«ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Уровень образования – специалист. **Специальное звание** – горный инженер. **Срок обучения** – 5,5 лет.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области технического руководства горными и взрывными работами; проектирования предприятий для подземной разработки пластовых месторождений;
- иметь устойчивые навыки, необходимые для разработки и реализации мероприятий по повышению технического уровня горного производства, повышению конкурентоспособности предприятия;
- иметь навыки разработки и реализации мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности горного производства; разработки планов ликвидации аварий при подземной разработке пластовых месторождений;
- иметь навыки экономической оценки технических решений при разработке пластовых месторождений полезных ископаемых;
- иметь опыт управления коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях; проведения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства;
- знать принципы стратегического планирования развития горного предприятия с использованием современных программных продуктов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- уметь составлять бизнес-планы развития горного предприятия с использованием современных программных продуктов; моделировать и прогнозировать технологические, геомеханические, газодинамические, термодинамические процессы с использованием современных программных продуктов;
- свободно владеть иностранным языком.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины											
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		5-й курс		6-й курс	
		1-й сем	2-й сем	3-й сем	4-й сем	5-й сем	6-й сем	7-й сем	8-й сем	9-й сем	10-й сем	11-й сем	
Гуманитарные, социальные, экономические (972 часа)	История. Философия. Экономика	■											
	Иностранный язык. Психология и педагогика	■				■	■	■	■	■	■	■	■
Математические и естественнонаучные (2700 часов)	Математика. Физика. Химия	■											
	Горно-промышленная экология	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Физика горных пород				■								
	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общепрофессиональные и специальные (5148 часов)	Механика			■									
	Основы горного дела	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело									■		■	■
	Геодезия и маркшейдерия	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Горные машины и оборудование						■						
	Подземная разработка пластовых месторождений	■	■	■	■	■				■	■	■	
	Проектирование шахт										■		■
	Оптимизация параметров технологических схем угольных шахт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Комплексное освоение недр											■	
Учебные и производственные практики, недели		4 2/3		6		5 1/3		5 1/3		4 2/3		2	
Каникулы, недели	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2		