



## «ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ»

**Уровень образования** – специалитет. **Квалификация** – горный инженер (специалист). **Срок обучения** – 5,5 лет.

**Вступительные испытания** – математика, физика, русский язык.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:**

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области проектирования предприятий для открытой разработки месторождений, технического руководства горными и взрывными работами;
- иметь устойчивые навыки, необходимые для разработки и реализации мероприятий по повышению технического уровня горного производства и конкурентоспособности предприятия;
- иметь навыки разработки и реализации мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности горного производства, разработки планов ликвидации аварий при открытой разработке месторождений;
- иметь навыки технико-экономической оценки технических решений при разработке месторождений полезных ископаемых;
- иметь опыт управления коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях, выполнять технико-экономические расчеты 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 и экономические (972 часа)	История. Философия. Экономика	■											
	Иностранный язык. Психология и педагогика	■				■		■		■		■	
Математические и естественно-научные (2700 часов)	Математика. Физика. Химия	■											
	Геология	■		■		■		■		■		■	
	Горнопромышленная экология									■			
	Физика горных пород	■		■		■		■		■		■	
	Информационные технологии в горном деле					■				■		■	
Общепрофессиональные и специальные (5148 часов)	Механика	■		■				■		■		■	
	Основы горного дела												
	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	■		■		■		■		■		■	
	Геодезия и маркшейдерия					■				■			
	Горные машины и оборудование	■		■		■		■		■		■	
	Технология и комплексная механизация открытых горных работ					■							
	Проектирование карьеров	■		■		■		■		■		■	
	Открытая разработка рудных и угольных месторождений									■			
	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	■		■		■		■		■		■	
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		