



## «ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

**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;
- иметь устойчивые навыки, необходимые для разработки и реализации мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности горного производства; разработки, согласования и утверждения документов, регламентирующих порядок выполнения горных и взрывных работ; разработки программ и проектов развития предприятия (подразделений предприятий);
- иметь навыки разработки планов ликвидации аварий при подземной разработке рудных месторождений;
- иметь опыт проектирования предприятий по подземной разработке рудных месторождений;
- иметь опыт планирования и проведения теоретических, лабораторных и натурных исследований; обработки результатов с использованием современных информационных технологий;

- иметь опыт управления коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях; выполнения технико-экономических расчетов мероприятий, снижающих издержки производства;
- уметь проводить физическое моделирование геомеханических процессов при подземной разработке месторождений полезных ископаемых.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

- знать принципы стратегического планирования развития горного предприятия с использованием современных программных продуктов;
- уметь составлять бизнес-план 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	Примерное распределение по семестрам												
		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													
	Горнопромышленная экология													
	Физика горных пород													
	Компьютерное моделирование рудных 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 рудных месторождений													
	Проектирование рудников													
	Оптимизация параметров технологических схем рудников													
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		