



«ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ»

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 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, экономические (972 часа) | История. Философия. Экономика | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык. Психология и педагогика | | | | | | | | | | | |
| Математические и естественнонаучные (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 | |