



«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО»

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

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ (ВЫПУСКАЕМЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ):

- иметь базовый инженерный уровень;
- обладать профессиональными навыками в области горного дела; навыками организации горноспасательного дела;
- владеть законодательной и нормативно-технической документацией, регулирующей безопасность горного производства, знать основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность, организационные, технические и экономические основы разработки мероприятий по снижению влияния опасных и вредных факторов на горное производство; принципы и методики проведения экспертиз инженерных и проектных решений с учетом требований эффективности и экологической безопасности горного производства; современные информационные технологии и системы в области технологической безопасности горных объектов;
- уметь прогнозировать негативные ситуации и динамику их развития при производстве горных работ, оценивать их влияние на окружающую среду; проводить анализ причин возникновения аварий на опасных производственных объектах;

знать:

- организационные, технические и экономические основы разработки мероприятий по снижению влияния

опасных и вредных факторов на горных предприятиях;

- методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства;
- способы защиты персонала при чрезвычайных ситуациях;
- спасательную технику и оборудование, правила их эксплуатации;
- правила содержания и эксплуатации всех видов табельного технического оснащения;
- способы и средства оказания первой помощи пострадавшим при различных авариях;
- основные системы организма человека и условия их функционирования;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- свободно владеть иностранным языком для общения и получения информации из зарубежных источников;
- использовать современное программное обеспечение для выполнения инженерных расчетов в своей сфере деятельности.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (БТС)

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 и экономические (972 часа)	История													
	Иностранный язык													
	Философия													
	Экономическая теория													
	Культура русской научной и деловой речи													
	Военная подготовка.													
	Социология и политология													
Математические и естественнонаучные (2232 часф)	Математика													
	Физика													
	Химия													
	Геология													
	Информатика													
	Горнопромышленная экология													
	Физика горных пород													
	Физиология человека													
	Экономика предприятия													
	Общепрофессиональные и специальные (5112 часов)	Начертательная геометрия												
Теоретическая механика. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых														
Прикладная механика														
Сопrotивление материалов														
Электротехника. Гидромеханика														
Материаловедение.														
Геомеханика. Надежность технических систем и техногенный риск. Гражданская защита														
Открытая разработка месторождений полезных ископаемых														
Метанобезопасность угольных шахт.														
Пожарная безопасность. Инженерная психология и эргономика														
Аэрология горных предприятий														
Геодезия. Обогащение полезных ископаемых. Технология и безопасность взрывных работ.														
Горные машины и оборудование														
Безопасность горного производства														
Промышленная вентиляция														
Производственная санитария и гигиена труда														
Основы горноспасательного дела														
Основы безопасного ведения горных работ														
Экспертиза аварий и катастроф. Разработка вопросов безопасности в проектах. Документационное обеспечение безопасности														
Учебные и производственные практики, недели			4 $\frac{2}{3}$		6			5 $\frac{1}{3}$		5 $\frac{1}{3}$		4 $\frac{2}{3}$		2
Каникулы, недели	2	5 $\frac{1}{3}$	2	5			5	2	5.	2.	5		2	