



«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО»

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

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- 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 влия-

ния опасных и вредных факторов на горных предприятиях;

- владеть методами и формами организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства;
- знать способы защиты персонала при чрезвычайных ситуациях;
- знать спасательную технику и оборудование, правила их эксплуатации;
- знать правила содержания и эксплуатации всех видов табельного технического оснащения;
- знать способы и иметь устойчивые навыки оказания первой помощи пострадавшим при различных авариях;
- владеть знаниями о основных системах организма человека и условиях 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

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														
	Иностранный язык														
	Философия														
	Экономическая теория														
	Культура русской научной и деловой речи														
	Социология и политология														
Математические и естественно-научные (2232 часа)	Математика														
	Физика														
	Химия														
	Геология														
	Информатика														
	Горнопромышленная экология														
	Физика горных пород														
	Физиология человека														
	Экономика предприятия														
	Общепрофессиональные и специальные (5112 часов)	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика													
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															
Промышленная безопасность															
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															
Системы управления промышленной безопасностью															
Надзор и контроль в сфере безопасности															
Учебные и производственные практики, недели															
Каникулы, недели															