



## «ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

**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 морфологических особенностей месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр; проведения горных выработок и разработке полезных ископаемых, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений; инновационных стратегий в области горного машиностроения, его состояния и перспектив развития, проектирования и конструирования горных машин для эффективного осуществления технологий горного производства;
- владеть устойчивыми навыками разработки технической и нормативной документации для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания

и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения;

- владеть навыками рациональной эксплуатации горных машин и оборудования различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях;
- иметь опыт диагностики и мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации, автоматизации и роботизации; работы с персоналом, технико-экономических расчетов мероприятий, снижающих издержки производства.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- владеть навыками и приемами работы в двух- и трехмерных системах автоматизированного проектирования, программирования и моделирования работы горных машин и оборудования;
- владеть одним из иностранных языков.

## УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплин												
		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 (1008 часов)	История. Философия. Экономика. Горное право													
	Иностранный язык													
Математические и естественно-научные (2304 часа)	Математика. Физика													
	Химия													
	Геология													
	Горно-промышленная экология													
	Информатика													
	Гидравлика													
	Динамика и прочность													
Профессиональные (5472 часа)	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика													
	Механика													
	Электротехника													
	Гидромеханика													
	Теплотехника													
	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													
	Материаловедение													
	Безопасность жизнедеятельности													
	Основы горного дела													
	Геодезия, маркшейдерия													
	Горные машины и оборудование													
	Обогащение полезных ископаемых													
	Горные машины и оборудование подземных горных работ													
	Механическое оборудование карьеров													
	Конструирование горных машин и оборудования													
	Эксплуатация горных машин и оборудования													
Технология конструкционных материалов														
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			