



«ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

Уровень образования – специалитет. **Квалификация** – горный инженер (специалист). **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 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 (1008 часов)	История. Философия. Экономика. Горное право													
	Иностранный язык													
Математические и естественно-научные (2304 часа)	Математика. Физика													
	Химия													
	Геология													
	Горнопромышленная экология													
	Информатика													
	Гидравлика													
	Динамика и прочность													
Общепрофессиональные и специальные (5472 часа)	Начертательная геометрия, инженерная и 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			