

21.05.04

ГОРНОЕ ДЕЛО (СТРОИТЕЛЬСТВО)



«ШАХТНОЕ И ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

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

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области геологического строения недр, горного и горностроительного производства, горных и строительных машин и оборудования, современных технологий строительства горных выработок и подземных сооружений; нормативной документации, регламентирующей порядок выполнения горных и взрывных работ, технологии строительства горных выработок и подземных сооружений;
- иметь устойчивые навыки разработки, согласования и утверждения нормативных документов, регламентирующих порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных со строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечения выполнения требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;
- иметь навыки выполнения расчётов технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составления графиков организации работ и календарных планов развития производства;
- иметь опыт организации труда и трудовых отношений в коллективе на основе современных методов, принципов управления, передового производственного опыта, технических, финансовых, социальных и личностных факторов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь удостоверение на право ведения работ по рабочей специальности горнорабочий подземный;
- свободно 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 (1080 часов)	История. Философия. Экономическая теория. Горное право. Экономика и менеджмент горного производства												
	Иностранный язык												
Математические и естественнонаучные (2736 часов)	Математика												
	Физика												
	Химия												
	Информатика												
	Геология												
	Горнопромышленная экология												
	Моделирование физических процессов в горном деле												
	Физика горных пород												
	Прикладная информатика												
Общепрофессиональные и специальные (5940 часов)	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика												
	Теоретическая и прикладная механика. Сопrotивление материалов												
	Электротехника												
	Материаловедение												
	Безопасность жизнедеятельности. Аэрология горных предприятий												
	Основы горного дела												
	Геомеханика												
	Горные машины и оборудование												
	Геодезия и маркшейдерия												
	Шахтное и подземное строительство												
	Строительное дело												
	Механика подземных сооружений												
	Строительство метрополитенов												
	Технология строительства подземных сооружений и горных выработок специальными способами												
	Конструкции и расчет крепей и обделок												
Инженерная геология и гидрогеология													
Учебные и производственные практики, недели		5		6		5		5		5		2	
Каникулы, недели	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2		