



«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ГОРНОМ ДЕЛЕ»

Уровень образования – бакалавр. **Срок обучения** – 4 года.

Вступительные испытания – математика, информатика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области проектирования и совершенствования структуры и процессов горных предприятий в рамках единого информационного пространства;
- иметь устойчивые навыки создания и применения алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации в горном деле, управления технологическими процессами и производствами, обеспечивающими выпуск высококачественной, безопасной, конкурентоспособной продукции; защиты информации и управления производством и их контроля;
- иметь навыки обеспечения высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний в соответствии с заданными требованиями при соблюдении правил эксплуатации и безопасности на горных предприятиях;

- иметь опыт разработки проектов автоматизации технологических процессов и производств в горном деле, управления жизненным циклом продукции и ее качеством с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных параметров, с использованием современных информационных технологий; работы с персоналом, ведения технико-экономических расчетов мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- свободно владеть одним из иностранных языков;
- разрабатывать техническую документацию для регламентного обслуживания средств и систем автоматизации и управления в электронном виде;
- принимать участие в работе по организации управления информационными потоками на всех этапах жизненного цикла продукции.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины							
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-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.
Гуманитарные, социальные и экономические (1152 часа)	История	■							
	Иностранный язык	■	■	■	■	■	■	■	■
Математические и естественнонаучные (2412 часов)	Математика	■	■						
	Физика	■	■	■	■	■	■	■	■
	Химия	■							
	История нефтяного дела		■	■	■	■	■	■	■
	История техники		■						
	История развития горного дела		■	■	■	■	■	■	■
Профессиональные (4140 часов)	Инженерная и компьютерная графика	■	■						
	Прикладная механика		■	■	■	■	■	■	■
	Электротехника и электроника			■	■	■	■		
	Теория автоматического управления		■	■	■	■	■	■	■
	Основы статики и динамики электропривода					■	■		
	Метрология, стандартизация и сертификация		■	■	■	■	■	■	■
	Вычислительные машины, системы и сети					■	■	■	■
	Программирование и алгоритмизация		■	■	■	■	■	■	■
	Технологические процессы автоматизированных производств в горном деле					■	■		
	Средства автоматизации и управления		■	■	■	■	■	■	■
	Диагностика и надежность автоматизированных систем						■	■	
	Моделирование систем и процессов		■	■	■	■	■	■	■
	Управление качеством								■
	Организация и управление автоматизированных производств		■	■	■	■	■	■	■
	Проектирование автоматизированных систем								■
Автоматизация технологических процессов на горных предприятиях		■	■	■	■	■	■	■	
Учебные и производственные практики, недели		2		2		4			
Каникулы, недели		2	8	2	7	2	5	2	