

27.03.04

УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ



«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»

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

Вступительные испытания – математика, информатика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области расчета и проектирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием, принципов работы, технических характеристик, конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойств; перспектив технического развития и особенностей деятельности предприятия (подразделений предприятия); современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи; основных требований, предъявляемых к технической документации, материалам, изделиям; действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по составлению и оформлению технической документации; методов проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок; достижений науки и техники, передового

отечественного и зарубежного опыта в соответствующей области деятельности, основ экономики, организации труда и управления, основ трудового законодательства;

- иметь устойчивые навыки проведения исследования, знание правил и условий выполнения работ;
- иметь опыт работы с персоналом, ведения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь не менее 4 допусков к специальным работам (сертификатов), требующим аттестацию на право выполнения работ;
- владение инструментальными средствами AllFusion Process Modeler 7, RAD Studio XE7, Trace MODE 6, Microsoft Visual Studio 2013;
- обязательное свободное владение 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		
		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 (1044 часа)	История. Философия. Политология	■	■	■						
	Иностранный язык	■	■	■	■					
	Экономика и организация производства						■			
	Правоведение		■	■	■	■	■	■	■	
	Социология. Маркетинг		■					■		
	Минеральные ресурсы в истории цивилизации	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Математика (ч.1, ч.2)	■	■	■	■					
	Физика	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Химия	■								
	Экология	■	■	■	■	■	■	■	■	
Математические и естественно-научные (2160 часов)	Численные методы				■					
	Математическое моделирование систем с распределенными параметрами		■	■	■	■	■	■	■	
	Математические основы теории систем					■				
	Информатика	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Мультимедийные технологии		■							
	Общепрофессиональные и специальные (2340 часов)	Инженерная и компьютерная графика	■							
		Теория автоматического управления		■	■	■	■	■	■	■
Информационные технологии		■								
Программирование и основы алгоритмизации		■	■	■	■	■	■	■	■	
Моделирование систем									■	
Электротехника и электроника		■	■	■	■	■	■	■	■	
Алгоритмизация и управление техническими системами							■			
Проектирование компьютерных сетей		■	■	■	■	■	■	■	■	
Вычислительные машины, системы и сети				■	■	■	■	■	■	
Технические средства автоматизации и управления		■	■	■	■	■	■	■	■	
Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами							■			
Учебные и производственные практики, недели		2		1 1/3		2				
Каникулы, недели	2	6	2	6	2	6	2			