

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Примерный учебный план

УТВЕРЖДЕНО
Министерство образования и науки КР

" " 2012 г.
№ гос.регистрации

Направление: 700300 Автоматизация
технологических процессов и производств

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

№ п/п	Наименование дисциплин по ГОС	Общая трудоемкость		из них, в час.		Примерное распределение по семестрам (объем недельной аудиторной нагрузки, в час.)							
		в кредитах	в часах	аудиторных занятий	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Количество недель							
						16	16	16	16	16	16	16	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.1.	ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ												
Б.1.1.	Базовая часть	26	780										
Б.1.1.1.	Кыргызский язык/Русский язык 1	4	120	64	56	4							
Б.1.1.2.	Кыргызский язык/Русский язык 2	4	120	64	56		4						
Б.1.1.3.	Иностранный язык 1	4	120	64	56	4							
Б.1.1.4.	Иностранный язык 2	4	120	64	56		4						
Б.1.1.5.	Отечественная история	4	120	48	72				3/ГЭ*				
Б.1.1.6.	Философия	4	120	48	72			3					
Б.1.1.7.	Манасоведение	2	60	32	28	2							
Б.1.2.	Вариативная часть	10	300										
	Дисциплины, предлагаемые УМО (обязательные внутри профиля для всех вузов)												
Б.1.2.1.	Экономика	3	90	48	42				3				
Б.1.2.2.	Правоведение	3	90	48	42				3				
Б.1.3.	Дисциплины по выбору студентов, предлагаемые вузом	4	120										
	Итого:	36	1080										
Б.2.	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ												
Б.2.1.	Базовая часть	30	900										
Б.2.1.1.	Математика 1 (аналитическая геометрия, линейная алгебра и математический анализ)	5	150	80	70	5							
Б.2.1.2.	Математика 2 (дифференциальное и интегральное исчисление, теория вероятностей и математическая статистика)	5	150	80	70		5						

Б.2.1.3.	Информатика 1(Основы информатики и программирование)	4	120	64	56	4							
Б.2.1.4.	Информатика 2(Алгоритмические языки программирования)	4	120	64	56		4						
Б.2.1.5.	Физика 1 (Механика, термодинамика , электромагнетизм)	4	120	64	56	4							
Б.2.1.6.	Физика 2(Оптика, атомная физика, физика твердого тела)	4	120	64	56		4						
Б.2.1.7.	Концепция современного естествознания	2	60	32	28			2					
Б.2.1.8.	Экология	2	60	32	28				2				
Б.2.2. Вариативная часть		12	360										
	Дисциплины, предлагаемые УМО (обязательные внутри профиля для всех вузов)												
Б.2.2.1.	Химия	4	120	64	56		4						
Б.2.2.2.	Математическое моделирование физических процессов	4	120	64	56			4					
Б.2.3.	Дисциплины по выбору студентов, предлагаемые вузом	4	120	64	56			4					
Итого:		42	1260										
Б.3.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ												
Б.3.1.	Базовая (общепрофессиональная) часть	90	2700										
Б.3.1.1.	Инженерная и компьютерная графика	4	120	64	56	4							
Б.3.1.2.	Техническая механика/теоретическая механика/сопротивление материалов	4	120	64	56			4					
Б.3.1.3.	Электротехника и электроника	6	180	96	84			6					
Б.3.1.4.	Теория автоматического управления	6	180	96	84				6				
Б.3.1.5.	Материаловедение	3	90	48	42			3					
Б.3.1.6.	Управление качеством /метрология, стандартизация и сертификация	4	120	64	56				4				
Б.3.1.7.	Алгоритмизация и программирование в задачах автоматизации	6	180	96	84					6			
Б.3.1.8.	Моделирование процессов и систем	4	120	64	56					4			
Б.3.1.9.	Информационные технологии и системы	4	120	64	56						4		
Б.3.1.10.	Организация и планирование автоматизированных производств	3	90	48	42							3	
Б.3.1.11.	Безопасность жизнедеятельности	3	90	48	42					3			
Б.3.1.12.	Технологические процессы автоматизированных производств	4	120	64	56				4				
Б.3.1.13.	Средства автоматизации и управления	6	180	96	84							6	
Б.3.1.14.	Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	120	64	56						4		
Б.3.1.15.	Автоматизация управления циклом продукции	5	150	80	70								5
Б.3.1.16.	Основы технологии машиностроения	3	90	48	42			3					
Б.3.1.17.	Промышленные роботы и манипуляторы	4	120	64	56						4		
Б.3.1.18.	Основы конструирования машин	4	120	64	56				4				

Б.3.1.19.	Оборудование машиностроительного производства	5	150	64	86					4/кп			
Б.3.1.20.	Информационно – измерительные устройства систем управления	4	120	64	56				4				
Б.3.1.21.	Элементы и системы гидропневмоавтоматики	4	120	64	56						4		
Б.3.2. Вариативная часть		40	1200										
Дисциплины, предлагаемые УМО (обязательные внутри профиля для всех вузов)													
Б.3.2.1.	Основы САПР	3	90	48	42					3			
Б.3.2.2.	Автоматизированный электропривод и электроавтоматика	5	150	64	86						4/кп		
Б.3.2.3.	Конструирование и математическое моделирование	4	120	64	56							4	
Б.3.2.4.	Системы управления с ЧПУ	5	150	64	86								4/кп
Б.3.2.5.	Теория и расчет нелинейных автоматизированных систем	3	90	48	42							3	
Б.3.2.6.	Автоматизация транспортирования и загрузки изделий	3	90	48	42							3	
Б.3.2.7.	Проектирование автоматизированных производственных систем	3	90	48	42							3	
Б.3.3. Дисциплины по выбору студентов, предлагаемые вузом		14	420										
Итого:		130	3900										
Б.4.	Физическая культура	2	400**					1				1	
Б.5.	Учебная, производственная и предквалификационная практики (разделом учебной практики может быть НИР обучающегося)	15	450					5				5	5
Б.6.	Итоговая государственная аттестация	15	450										15
Всего:		240											

* Госэкзамен по Отечественной истории

** в общем балансе трудоемкости часы не учитываются

Бюджет времени, в неделях

Год обучения	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия (текущая и промежуточная аттестация)	Учебная практика	Производственная практика	Предквалификационная практика	Государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	33	8	4				7	52
II	32	8				2	10	52
III	32	8		4			8	52
IV	24	6			4	10	8	52
Итого:	121	30	4	4	4	12	33	208
	<i>Учебная практика</i>						2 семестр	
	<i>Производственная практика</i>						6 семестр	
	<i>Предквалификационная практика</i>						8 семестр	
	<i>Итоговая Государственная аттестация:</i>					<i>Государственный экзамен на бакалавра</i>		8 семестр
						<i>Подготовка и защита выпускной квалификационной работы</i>		

Настоящий учебный план составлен исходя из следующих данных (в зачетных единицах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	210
Практики	15
Итоговая государственная аттестация	15
ИТОГО:	240 кредитов

Примечания:

Примерный учебный план по направлению 700300 Автоматизация технологических процессов и производств разработан Учебно-методическим объединением по образованию в области техники и технологии при базовом вузе - разработчике ГОС ВПО - Кыргызском государственном техническом университете им.И.Раззакова "___" _____ 2012 г.

Председатель УМО базового вуза

Омуралиев У.К.