

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Базовый учебный план

Направление: 590100 "Информационная безопасность"

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Профиль: - Безопасность автоматизированных систем

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебной работе
Чыныбаев М.К.
" " 2020г.

Код дисциплины	Наименование дисциплин по примерному учебному плану	Общая трудоемкость		из них, в час.		Примерное распределение по семестрам (кредиты)							
		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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б1.1.	ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ												
	Базовая часть	28	840	448	392								
Б1.1.1	Кыргызский язык (Базовый, профессиональный) и литература	8	240	128	112	4	4						
Б1.1.2	Русский язык (Базовый, профессиональный)	4	120	64	56	4							
Б1.1.3	Иностранный язык	4	120	64	56		4						
Б1.1.5	География Кыргызстана	2	60	32	28			2					
Б1.1.4	Отечественная история	4	120	64	56			4					
Б1.1.7	Философия	4	120	64	56							4	
Б1.1.6	Манасоведение	2	60	32	28				2				
	Вариативная часть	2											
	Управление проектами/Правовые нормы и регламенты КР по управлению проектами по ЗИ)	2										2	
	Итого:	30	840	448	392	8	8	6	2	0	0	6	0
Б1.2.	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ												
	Базовая часть	22	660	256	224								
Б1.2.1	Математика (математический анализ , алгебра и геометрия)	6	180	96	84	6							
Б1.2.3	Дискретная Математика/Основы дискретных структур и автоматов	4	120	64	56		4						
Б1.2.2	Информатика 1 (+ ПК, Офис: Excell, Access)	4	120	64	56	4							
	Информатика 2 (Антивирусы, локальные сети и их администрирование)	4	120	64	56		4						
Б1.2.4	Математическая логика и теория алгоритмов	4	120	64	56			4					
	Вариативная часть	9	270	144	126								
Б1.2.П1	Статистические основы криптоанализа	4	120	64	56		4						
Б1.2.П2	Мат основы и Базовые алгоритмы криптографии	5	150	80	70				5				

	Итого:	31	961	496	465	10	12	4	5	0	0	0	0
Б1.3.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ												
	Базовая (общепрофессиональная) часть	46	1380	736	644								
Б1.3.1	Языки программирования (Python, основы +ООП)	4	120	64	56	4							
Б1.3.2	Аппаратные средства вычислительной техники\ (ОС Windows - вспомогательн., Linux - основной)	4	120	64	56	4							
Б1.3.3	Технологии и методы программирования (проектирование ПО1+2)	4	120	64	56			4					
Б1.3.4	Основы информационной безопасности (На основе анализа конкретн. ИС)	4	120	64	56			4					
Б1.3.5	Сети и системы передачи информации (7 уровня!, маршрутизация и управление потоками, сети интегрального обслуживания)	4	120	64	56			4					
Б1.3.6	Электроника и схемотехника (FPGA)	5	150	80	70				5				
Б1.3.7	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности (Стандарты и нормат.-правов. Документы: Cobit, ISO 27001, +док. НБ КР)	4	120	64	56					4			
Б1.3.8	Безопасность распределённых информационных систем	4	120	64	56					4			
Б1.3.9	Криптографические методы защиты информации/кр	5	150	80	70					5			
Б1.3.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	4	120	64	56						4		
Б1.3.11	Техническая защита информации	4	120	64	56							4	
	Вариативная часть	94	1950	704	1126								
	Вузовский компонент	71	1140	336	804								
Б1.3.П1	Введение в специальность	4	120	32	88	4							
Б1.3.П2	Безопасность операционных систем (Wind.Serv. Linux Serv.: Основной 3 +2)	5	150	64	86		5						
Б1.3.П3	Информационные технологии (ООП-Python, CASE технологии- диагр. по ИИ)	5	150	48	102		5						
Б1.3.П4	Документоведение (Общ.понятия, Докум. По ЗИ, диагр. As Is)	4	120	0	120			4					
Б1.3.П5	Системы управления базами данных/кр	5	150	0	150			5					
Б1.3.П6	Безопасность систем баз данных	4	120	64	56					4			
Б1.3.П7	Безопасность вычислительных сетей/кр	5	120	48	72				5				
Б1.3.П8	Управление информационной безопасностью (... +, Модели нарушителя и	4	120	0	120						4		
Б1.3.П9	Технология разработки программного обеспечения/кр	5	90	80	10						5		
Б1.3.П10	Теоретические основы компьютерной безопасности (модели нарушителя и у	4									4		
Б1.3.П11	Проектирование и обеспечение безопасности ПО	4										4	
Б1.3.П12	Безопасность жизнедеятельности (с Экологией)	5										5	
Б1.3.П13	Катастрофоустойчивость информационных систем	4											4
Б1.3.П14	Проектирование защищенных автоматизированных систем\кр	5											5
Б1.3.П15	Системное программирование (Batch, Power Shell, Shell)	4											4
Б1.3.П16	Комплексное обеспечение информационной безопасности	4	120	64	56								4
068.Б.3.В.	Курсы по выбору	23	690	368	322								
Б1.3.В1	КПВ Социальная инженерия (Social-engineering.org, Security through education)	4							4				
Б1.3.В2	КПВ Коммуникационные средства автоматизированных систем ПО4 (Бизн.процессы и активы в АС, уязвимости)	4									4		
Б1.3.В3	КПВ Клиент-серверные технологии (Java; Бизн.процессы и Активы в АС, уязвимости)	4										4	
Б1.3.В4	КПВ Системы обеспечения безопасности ИР (DLP, IRP, SIEM+UEBA/UBA, PAM)	4										4	
Б1.3.В5	КПВ Основы аудита ИБ (разраб. Реестра рисков на основе анализа Системы безопасности: Awesomgithub)	4										4	
Б1.3.В6	КПВ Разработка спецификации требований к безопасности АС	3											3
	Итого:	140	4200	1440	1770	12	10	21	18	30	25	24	

068.Б.4.	Физическая культура	0	400			4	4	4	4				
068.Б.5.	Учебная, производственная и предквалификационная практики (разделом учебной практики может быть НИР обучающегося)	24	720						4		5		6
068.Б.6.	Итоговая государственная аттестация	15	450										15
Всего за весь период обучения:		240	7200			30	30	31	29	30	30	30	0

* Госэкзамен по Отечественной истории

** в общем балансе трудоемкости часы не учитываются

	Наименование практики:	семестр	объем	
			в кред.	в неделях
	Учебная практика	4 семестр	4	4
	Производственная практика	6 семестр	5	5
	Предквалификационная практика	8 семестр	15	5
	Итоговая Государственная аттестация:	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр	15

Базовый учебный план по направлению 590100 "Информационная безопасность" рассмотрен на заседании Учебно-методического совета Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова, протокол № _____ от "___" _____ 2018г.

Начальник УУ _____ Сыдыков Ж.Д.

Декан ФИТ _____ Кабаева Г.Дж.

Зав. кафедры ПОКС _____ Салиев А.Б.