



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Карг.Т.У.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульной образовательной программы БВ070400 "Вычислительная техника и программное обеспечение"
набор 2018 года

Присуждаемая степень: бакалавр
техники и технологий
Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная

Цикл дисциплины	Код дисциплины	ОК/КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам									ЧАСОВ							Распределение кредитов по семестрам							
				экзамены	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, рр. рр. рефератов	кол-во кредитов ECTS	общ. объем час	из них							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем			
										аудит. часов	лекции	практ./семинар. занятия	лабораторные работы	экзамен	СРС	СРС											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Общие модули																											
SG 1 Модуль Социально-гуманитарный				13																							
ООД	SIK 1101	ОК	Современная история Казахстана	2					5	150	50	15	30		5	15	85								5		
ООД	FI 2102	ОК	Философия	3					5	150	50	15	30		5	15	85								5		
ООД	OP 2103	КВ	Основы права	3					3	90	35	15	15		5	10	45								3		
EN 2 Модуль Естественно-научный				13																							
ООД	IKT 1104	ОК	Информационно-коммуникационные технологии	1					5	150	50	15		30	5	15	85	5									
ООД	ELIR 1105	КВ	Экология и устойчивое развитие	2					3	90	35	15	15		5	10	45								3		
ООД	OE 2106	КВ	Основы экономики	3					5	150	50	30	15		5	15	85								5		
FM 3 Модуль Физико-математический				10																							
БД	Flz 1207	ОК	Физика	2					5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	Mat 1208	ОК	Математика	1					5	150	50	15	30		5	15	85	5									
Ya 4 Модуль Языковой				24																							
ООД	KIR/Ya 1109	ОК	Казахский (русский) язык	2			1	9	270	100			90		10	25	145	5	4								
ООД	Ya 1110	ОК	Иностранный язык	2			1	9	270	100			90		10	25	145	5	4								
БД	PKR/Ya 2211	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык	3				3	90	35			30		5	10	45								3		
БД	PO/Ya 2212	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	4				3	90	35			30		5	10	45								3		
Модули специальности																											
OPV 5 Модуль Основы построения вычислительных систем				11																							
БД	EI 2201	ОК	Электроника	4					3	90	35	15		15	5	10	45								3		
БД	CS 3202	ОК	Цифровая схемотехника	5					3	90	35	15		15	5	10	45								3		
БД	AOC 5 2203	ОК	Архитектура и организация компьютерных систем	4					5	150	50	15		30	5	15	85								5		
PO 6 Модуль Профессионально-ориентированный				8																							
ПД	SP 2304	ОК	Системное программирование	4					5	150	50	30		15	5	15	85								5		
ПД	ISRP 2305	ОК	Инструментальные средства разработки программ	5					3	90	35	15		15	5	10	45								3		
Pr 7 Модуль Программирование				10																							
БД	AP 1206	ОК	Алгоритмизация и программирование	5					5	150	50	30		15	5	15	85	5									
БД	PPC 1207	КВ	Практикум по программированию на C/C++	1					5	150	50			30	15	5	15	85	5								
БД	PPP 1207	КВ	Практикум по программированию на Python	1					5	150	50			30	15	5	15	85	5								
KPO 8 Модуль Конструирование программного обеспечения				11																							
БД	PRP 1206	КВ	Процессы разработки программ	2					6	180	65	15	15	30	5	15	100								6		
БД	TP 1208	КВ	Технологии программирования	2					6	180	65	15	15	30	5	15	100								6		
БД	DMFA 2209	КВ	Дискретная математика и фундаментальные алгоритмы	5					5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	DMTKA 2209	КВ	Дискретная математика и теория конечных автоматов	5					5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
OPD 9 Модуль Общепрофессиональных дисциплин				20																							
БД	OB 2210	КВ	Операционные системы					3	5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	BPO 2210	КВ	Системное программное обеспечение					3	5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	OOPJ 2211	КВ	Объектно-ориентированное программирование Java				4		5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	OOPC 2211	КВ	Объектно-ориентированное программирование C#				4		5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	MBP 3212	КВ	Маркетинг и бизнес-планирование	5					5	150	50	30	15		5	15	85								5		
БД	EADP 3212	КВ	Экономический анализ деятельности предприятия	5					5	150	50	30	15		5	15	85								5		
БД	BD 3213	КВ	Базы данных	5					5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	SUBD 3213	КВ	Системы управления базами данных	5					5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
PU 10 Модуль Проектное управление				15																							
БД	OP 2214	КВ	Основы инженерного предпринимательства	3					5	150	50	30	15		5	15	85								5		
БД	ODP 2214	КВ	Организация деятельности предприятия	3					5	150	50	30	15		5	15	85								5		
ПД	TEC 2315	КВ	Теория электрических цепей	4					5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	OE 2315	КВ	Основы электротехники	4					5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	UPP 2216	КВ	Управление программными проектами	4			4		5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	ETPU 2216	КВ	ERP-технологии и проектное управление	4			4		5	150	50	15		30	5	15	85								5		
PI 11 Модуль Программная инженерия				10																							
БД	VPI 3217	КВ	Введение в программную инженерию						5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	RPO 3217	КВ	Разработка программного обеспечения						5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	WPIT 3218	КВ	Web-программирование и интернет-технологии						5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	PDWP 3218	КВ	Проектирование и дизайн web-приложений						5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
VBDD 12 Модуль Вычислительные системы и базы данных				15																							
БД	MBSGI 3219	КВ	Методы и средства создания графических изображений						5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	KO3OV 3219	КВ	Компьютерная графика и 3D визуализация						5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	VBS 3220	КВ	Вычислительные системы и сети						5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	IBS 3220	КВ	Информационные системы и сети						5	150	50	15		30	5	15	85								5		
БД	PBD 3221	КВ	Проектирование баз данных						5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		
БД	P6B 3221	КВ	Программирование в среде СУБД						5	150	50	15	15	15	5	15	85								5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
			OS 13 Модуль Основы специализации					15																					
БД	AKS 3222	кв	Администрирование компьютерных сетей		6			5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	TTS 3222		// Телекоммуникационные технологии и сети																										
ПД	TBMZJ 3323	кв	Теория информационной безопасности и методология защиты информации		6			5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	OPOIB 3323		// Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																										
ПД	SKOI 3324	кв	Системы компьютерной обработки изображений		6	6		5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	OPG 3324		// Основы проектной графики																										
			SD 14 Модуль Специальные дисциплины					15																					
ПД	MOMI 3325	кв	Методы обработки мультимедийной информации		6			5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	PD 3325		// Полиграфический дизайн																										
БД	OTOBZh 4226	кв	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности		7			5	150	50	30		15	5	15	85							5						
	GZ 4226		// Гражданская защита																										
ПД	TPO 4327	кв	Тестирование программного обеспечения		7			5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	PPI 4327		// Проектирование пользовательского интерфейса																										
			PPO 15 Модуль Прикладное программное обеспечение					10																					
ПД	RPASOD 4328	кв	Разработка программно-аппаратных средств обработки данных					5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	RPSMPS 4328		// Разработка программных средств моделирования процессов и систем																										
ПД	IT 4329	кв	Интеллектуальные информационные технологии					5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	ISS 4329		// Интеллектуальные и SMART системы																										
			PKS 16 Модуль Проектирование компьютерных систем					10																					
ПД	MASPR 4330	кв	Методы анализа и синтеза проектных решений					5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	RMP 4330		// Разработка мобильных приложений																										
ПД	KPS 4331	кв	Криптографические протоколы и стандарты					5	150	50	15		30	5	15	85							5						
	KSZI 4331		// Комплексные системы защиты информации																										
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения									210	6300	2160	660	525	750	225	630	3510	30	27	31	31	31	30	30					
									Число курсовых проектов																				
									Число курсовых работ										1		1		1		1		1		
									Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов									3		1									
									Число экзаменов									3	6	6	6	5	4	5					
Дополнительные модули																													
FK17 Модуль Физическая культура								8																					
ДВО	FK 2401	ок	Физическая культура	1-4				8	240	240							2	2	2	2									
Pt 18 Модуль Практики								11																					
ДВО	UP 1402	ок	Учебная практика	2				1	30									1											
ДВО	PP 3433	ок	Производственная практика	6				5	150														5						
ДВО	PP 4404	ок	Преддипломная практика	8				5	150															5					
SE 19 Модуль Социально-этический								6																					
ДВО	Rel 1405	кв	Религиоведение	2				3	90	35	15	15		5	10	45			3										
	Kul 1405		// Культурология																										
ДВО	OAK 3406	кв	Основы антикоррупционной культуры				6	3	90	35	15	15		5	10	45						3							
	Pol 3406		// Политология																										
IGA 20 Модуль Итоговая государственная аттестация								12																					
ИА	NZDR(P) 4507	ок	Написание и защита дипломной работы (проекта)	8				12	360															12					
ВСЕГО кредитов:									247	7410																			

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № 2 от 30.04.2019 г.

Первый проректор

Директор ДАВ

Зав. кафедрой ИТБ

Вр. и.о. зав. кафедрой ИВС

А.З.Исагулов

С.М.Ударцева

М.М.Коккоз

А.Ж.Амиров