



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор КараГТУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульной образовательной программы 5В070400 "Вычислительная техника и программное обеспечение"  
набор 2018 года

Присуждаемая степень: бакалавр  
техники и технологий  
Срок обучения: 2,5 года  
Форма обучения: заочная,  
на базе высшего образования

ЦИКЛ ДИСЦИПЛИНЫ	КОД ДИСЦИПЛИНЫ	ОК / КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					ЧАСОВ из них									Распределение кредитов по семестрам				
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, рр. рр. рефератов	кредитов ECTS	общ. объем час	аудит. часов д/о	аудит. часов з/о	лекции	практ. / семинар. занятия	лабораторные работы	экзамен	СРС	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>Общие модули</b>																						
<b>Ya 4 Модуль Языковой</b>																						
БД	PK(R)Yz 2211	ОК	Профессиональный казахский (русский) язык	3				3	90	35	15			10		5	75			3		
БД	POYa 2212	ОК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3				3	90	35	15			10		5	75			3		
<b>Модули специальности</b>																						
<b>OPVS 5 Модуль Основы построения вычислительных систем</b>																						
БД	EI 2201	ОК	Электроника	1				3	90	35	15	4			6	5	75	3				
БД	CS 3202	ОК	Цифровая схемотехника	1				3	90	35	15	4			6	5	75	3				
БД	AOCs 2203	ОК	Архитектура и организация компьютерных систем	2				5	150	50	21	6			10	5	129		5			
<b>PO 6 Модуль Профессионально-ориентированный</b>																						
ПД	SP 2304	ОК	Системное программирование	3				5	150	50	21	10			6	5	129			5		
ПД	ISRP 3305	ОК	Инструментальные средства разработки программ	4				3	90	35	15	4			6	5	75			3		
<b>Pg 7 Модуль Программирование</b>																						
БД	AP 1206	ОК	Алгоритмизация и программирование	1				5	150	50	21	10			6	5	129	5				
БД	PPC 1207	КВ	Практикум по программированию на C/C++				1	5	150	50	21			10	6	5	129	5				
	PPP 1207	КВ	Практикум по программированию на Python																			
<b>KPO 8 Модуль Конструирование программного обеспечения</b>																						
БД	PRP 1208	КВ	Процессы разработки программ	2		2		6	180	65	23	6	4	8	5	157			6			
	TP 1208	КВ	Технологии программирования																			
БД	DMFA 2209	КВ	Дискретная математика и фундаментальные алгоритмы	1				5	150	50	21	6	4	6	5	129	5					
	DMTKA 2209	КВ	Дискретная математика и теория конечных автоматов																			
<b>OPD 9 Модуль Общепрофессиональных дисциплин</b>																						
БД	OS 2210	КВ	Операционные системы				1	5	150	50	21	10			6	5	129	5				
	SPO 2210	КВ	Системное программное обеспечение																			
БД	OOPJ 2211	КВ	Объектно-ориентированное программирование Java				1	5	150	50	21	6			10	5	129	5				
	OOPC 2211	КВ	Объектно-ориентированное программирование C#																			
БД	MBP 3212	КВ	Маркетинг и бизнес-планирование	4				5	150	50	21	10	6		5	129				5		
	EADP 3212	КВ	Экономический анализ деятельности предприятия																			
БД	BD 3213	КВ	Базы данных	2				5	150	50	21	6	4	6	5	129			5			
	SUBD 3213	КВ	Системы управления базами данных																			
<b>PU 10 Модуль Проектное управление</b>																						
БД	OP 2214	КВ	Основы инженерного предпринимательства	3				5	150	50	21	10	6		5	129			5			
	ODP 2214	КВ	Организация деятельности предприятия																			
ПД	TEC 2315	КВ	Теория электрических цепей	3				5	150	50	21	8	4	4	5	129			5			
	OE 2315	КВ	Основы электротехники																			
БД	UPP 2216	КВ	Управление программными проектами	2	2			5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	ETPU 2216	КВ	ERP-технологии и проектное управление																			
<b>PI 11 Модуль Программная инженерия</b>																						
БД	VPI 3217	КВ	Введение в программную инженерию			3		5	150	50	21	6	4	6	5	129			5			
	RPO 3217	КВ	Разработка программного обеспечения																			
БД	WPI 3218	КВ	Web-программирование и интернет-технологии	4		4		5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	PDP 3218	КВ	Проектирование и дизайн web-приложений																			
<b>VSB 12 Модуль Вычислительные системы и базы данных</b>																						
БД	M550I 3219	КВ	Методы и средства создания графических изображений		1			5	150	50	21	6			10	5	129	5				
	K330V 3219	КВ	Компьютерная графика и 3D визуализация																			
БД	V56 3220	КВ	Вычислительные системы и сети	2				5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	IS 3220	КВ	Инфокоммуникационные системы и сети																			
БД	PBD 3221	КВ	Проектирование баз данных	3	3			5	150	50	21	6	4	6	5	129			5			
	P65 3221	КВ	Программирование в среде СУБД																			
<b>OS 13 Модуль Основы специализации</b>																						
БД	AKS 3222	КВ	Администрирование компьютерных сетей		2			5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	TS 3222	КВ	Телекоммуникационные технологии и сети																			
ПД	TBMZ 3323	КВ	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	2				5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	OP016 3323	КВ	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																			
ПД	SKOI 3324	КВ	Системы компьютерной обработки изображений	2	2			5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	OP 3324	КВ	Основы проектной графики																			
<b>SD 14 Модуль Специальные дисциплины</b>																						
ПД	MOBI 3325	КВ	Методы обработки мультимедийной информации		3			5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	PD 3325	КВ	Полиграфический дизайн																			
БД	OTOBZH 4226	КВ	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	4				5	150	50	21	10			6	5	129			5		
	GZ 4226	КВ	Гражданская защита																			
<b>PPO 15 Модуль Прикладное программное обеспечение</b>																						
ПД	IT 4329	КВ	Интеллектуальные информационные технологии	4				5	150	50	21	6			10	5	129			5		
	IS 4329	КВ	Интеллектуальные и SMART системы																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
			<b>РКС 16 Модуль Проектирование компьютерных систем</b>					<b>10</b>														
ПД	MASPR 4330 RMP 4330	КВ	Методы анализа и синтеза проектных решений // Разработка мобильных приложений	4	4			5	150	50	21	6		10	5	129					5	
ПД	KPS 4331 KSI 4331	КВ	Криптографические протоколы и стандарты // Комплексные системы защиты информации	4		4		5	150	50	21	6		10	5	129					5	
<b>ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения</b>									<b>148</b>	<b>4380</b>	<b>1490</b>	<b>623</b>	<b>188</b>	<b>66</b>	<b>214</b>	<b>165</b>	<b>3787</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	
																	Число курсовых проектов		1	3	3	1
																	Число курсовых работ		1	1		2
																	Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов		2			
																	Число экзаменов		4	7	6	7
<b>Дополнительные модули</b>																						
<b>Рг 18 Модуль Практики</b>																						
ДВО	PP 3403	ОК	Производственная практика	2,4				15	10	300									5		5	
ДВО	PP 4404	ОК	Преддипломная практика	5				5	150													5
									12													
ИА	NZDR(P) 4507	ОК	ИГА 20 Модуль Итоговая государственная аттестация Написание и защита дипломной работы (проекта)	5				12	360													12
<b>ВСЕГО кредитов:</b>									<b>173</b>	<b>5190</b>												

Утвержден решением Ученого Совета, протокол №9 от 24.04.2019 г.

Первый проректор  А.З.Исагулов  
 Директор ДАВ  С.М.Ударцева  
 Зав.кафедрой ИТБ  М.М.Коккоз  
 Вр. и.о. зав.кафедрой ИВС  А.Ж.Амиров