

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАРАГАНДЫ"



Председатель Протокола - Ректор НАО МУК  
Р.С. Досмагамбетова  
2020г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
Модульной образовательной программы БВ06103 "IT-Медицина"  
набор 2019 года

Присваиваемая степень: бакалавр  
Области: информационно-коммуникационных технологий  
Срок обучения: 4 года  
Форма обучения: очная

№ п/п	Код модуля	Код дисциплины	Наименование модуля и дисциплин, составляющих модуль	Распределение по семестрам													Распределение кредитов по семестрам										
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, рр, рр, рефератов	кол-во кредитов	ECTS	общий объем час	ЧАСОВ							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			
<b>ООД - Общеобразовательные дисциплины - 56 (1680)</b>																											
<b>ОК 1.1 Обязательный компонент - 81 (1530)</b>																											
ООД 01		Модуль Общеобразовательных дисциплин 1																									
1	SIK 1101	Современная история Казахстана		1			5	150	50	15	30		5	15	85	5											
2	FI 2102	Философия		3			5	150	50	15	30		5	15	85			5									
3	IYa 1103	Иностранный язык		1,2			10	300	100		90		10	30	170	5	5										
4	K(R)Ya 1104	Казахский (Русский) язык		1,2			10	300	100		90		10	30	170	5	5										
5	IKT 1105	Информационно-коммуникационные технологии		1			5	150	50	15		30	5	15	85	5											
6	SPZ (SPKP) 2106	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)		3,4			8	240	85	60	15		10	20	135			4	4								
7	FK 2107	Физическая культура		1,2,3,4			8	240	240		240						2	2	2	2							
<b>Итого по ООД:</b>																											
							56	1680	725	135	810	30	60	140	815												
<b>БД - Базовые дисциплины - 112 (3360)</b>																											
<b>БК 2.1 Вузевский компонент - 56 (1680)</b>																											
EN 03		Модуль Естественных наук																									
1	Mat(I) 1201	Математика I		1			5	150	50	15	30		5	15	85	5											
2	Mat(II) 1202	Математика II		2			5	150	50	15	30		5	15	85			5									
3	Fiz 1203	Физика		2			5	150	50	15	15	15	5	15	85			5									
4	OAP 1204	Основы алгоритмизации и программирование		1			5	150	50	15		30	5	15	85	5											
5	UP 1205	Учебная практика		2			5	150	150		150																
PYaP 04		Модуль Профессиональные языки и предпринимательство																									
6	OE 2206	Основы экономики		3			5	150	60	30	15		5	15	85			5									
7	IPMBP 4207	Инженерное предпринимательство, маркетинг и бизнес-планирование		7			6	180	66	30	30		5	15	100										6		
8	POK (R)IYa 3208	Профессионально-ориентированный казахский(русский) /иностранный язык		6			5	150	50		45		5	15	85										5		
OPD 05		Модуль Общепрофессиональных дисциплин																									
9	TVMS 3209	Теория вероятностей и математическая статистика		6			5	150	50	15	15	15	5	15	85										5		
10	BZ 2210	Болезнь и здоровье		3			5	150	50	15	30		5	15	85										5		
11	PP1 2211	Производственная практика 1		4			5	150	150		150														5		

28



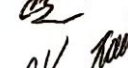


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
KB 2.2			Компонент по выбору - 86 (1880)																					
	YaTP 06		Модуль Языки и технологии программирования																					
12		MTP 1212	Методы и технологии программирования	2	2			5	150	50	15		30	5	15	85		5						
		MSRP 1212	// Методы и средства разработки программ																					
13		OOP 2213	Объектно-ориентированное программирование	4				5	150	50	15		30	5	15	85			5					
		YaPVU 2213	// Языки программирования высокого уровня																					
14		KG 3214	Компьютерная графика	5	5			10	300	100	30		60	10	30	170				5	5			
		VAGO 3214	// Визуализация, анимация графических объектов																					
SOD 07			Модуль Система обработки данных																					
15		OBD 2215	Основы баз данных	3				5	150	50	15		30	5	15	85			5					
		SUBD 2215	// Системы управления базами данных																					
16		PRBD 2216	Проектирование и разработка медико-биологических БД	4	4			6	180	65	15	15	30	5	15	100				6				
		RKSP 2216	// Разработка клиент-серверных приложений																					
17		BS 4217	Биостатистика	7				5	150	50	15	30		5	15	85							5	
		KE 4217	// Клиническая эпидемиология (Big Data)																					
PIS 08			Модуль Прикладные ИС																					
18		AISZ 4218	Автоматизированные информационные системы в здравоохранении	7				5	150	50	15	15	15	5	15	85							5	
		SUJKMP 4218	// Стандартизация и управление качеством медицинской помощи с использованием IT-технологий																					
19		TEDO 3219	Технологии электронного документооборота	5				5	150	50	15		30	5	15	85					5			
		ITUZ 3219	// Информационные технологии управления знаниями																					
EU 09			Модуль Экономика и управление																					
20		OED 3220	Основы экономической деятельности в сфере медицинских услуг		6			5	150	50	15	15	15	5	15	85					5			
		PIC 3220	// Программирование в 1С																					
21		OMUPZ 4221	Основы менеджмента и управления проектами в здравоохранении	7				5	150	50	15	30		5	15	85							5	
		SOM 4221	// Стратегический и операционный менеджмент																					
Итого по БД:									112	3360	1330	315	615	300	100	300	1730							
ПД - Профилирующие дисциплины - 60 (1800)																								
BK 3.1			Вузский компонент - 25 (750)																					
	PKS 10		Модуль Проектирование компьютерных сетей																					
1		PAKS 3301	Проектирование и администрирование компьютерных сетей	5	5			5	150	50	15		30	5	15	85					5			
2		PP2 3302	Производственная практика	6				5	150	150		150										5		
URM 11			Модуль Управление региональной медициной																					
3		EZ 3303	Электронное здравоохранение	6				5	150	50	15	30		5	15	85					5			
4		OTBZhD 3304	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности					5	5	150	50	30		15	5	15	85				5			
5		PP 4305	Преддипломная практика	8				5	150	150		150											5	
KB 3.2			Компонент по выбору - 35 (1050)																					
	RPP 12		Модуль Разработка программных приложений																					
6		WP 2306	Web-программирование	4	4			6	180	65	15	15	30	5	15	100					6			
		RPPJ 2306	// Разработка программных приложений на Java																					
7		MIMIPT 2307	Методы исследования, моделирования информационных процессов и технологий	4				3	6	180	65	15	15	30	5	15	100			4	2			
		SI 2307	// Системная инженерия																					

27

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																			
8	UPRPO 4308	Управление проектами разработки программного обеспечения																																									
	UKRPO 4308	//Управление качеством промышленного программного обеспечения		8	7			6	180	65	15	15	30	5	15	100							3	3																			
ZZ 13			Модуль Здоровье и здравоохранение																																								
9	GZ 3309	Глобальное здоровье		5				5	150	50	15	30		5	15	85					5																						
	FRZ 3309	//Факторы риска и здоровье																																									
10	UKOZ 4310	Управление кадрами в общественном здравоохранении		8				6	180	65	15	45		5	15	100								6																			
	EBPV 4310	//Эпидемиологическая безопасность и прикладная вакцинология																																									
11	VOZ 4311	Введение в организацию здравоохранения		7				6	180	65	15	45		5	15	100								6																			
	MKZ 4311	// Маркетинг и коммуникация в здравоохранении																																									
Итого по ПД:								60	1800	825	180	495	135	45	135	840																											
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения								228	6840	2880	600	1620	465	195	575	3385	32	32	30	30	30	30	30	30	14																		
								Число курсовых проектов								1				1				1				1															
								Число курсовых работ								1				1				1				1															
								Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов				1				1				2				1				1															
								Число экзаменов				6				6				5				6				5				4				5				3			
ИА - Итоговая аттестация - 12 (360)																																											
IA 14		Модуль Итоговая аттестация																																									
1	NZDR (P) 4501	Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена		8					12	360																																	
Итого по ИА:								12	360																																		
ВСЕГО кредитов:								240	7200																																		

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № 12 от 03.07.2020г.

Первый проректор КарГТУ  
Проректор по академической работе НАО МУК  
Директор ДАВ КарГТУ  
Декал ШОЗБФ НАО МУК  
И.о.зав.кафедрой ИВС КарГТУ

 А.А. Исагулов  
 В.П. Риклефс  
 С.М. Ударцева  
 Г.С. Каюпова  
 А.А. Калинин