



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы БН08104 "Вычислительная техника и программное обеспечение"  
набор 2020 года

Присуждаемая степень бакалавр  
в области информационно-коммуникационных технологий  
Срок обучения: 3 года  
Форма обучения: очная на базе ТИПО

№ п/п	Код модуля	Код дисциплины	Наименование модуля и дисциплин, составляющих модуль	Распределение по семестрам														Распределение кредитов по семестрам					
				Экзамены	Курсовые проекты	Курсовый реферат	Тестовые задания, эссе, рефераты	Курсовые проекты ECTS	Общая учебная нагрузка	Лекции	Семинары	Практикум/ лабораторные работы	Экзамены	СРС	СРС	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>ООД - Общеобразовательные дисциплины - 43 (1290)</b>																							
<b>ОК 1.1 Обязательный компонент - 43 (1290)</b>																							
OOD 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		1			5	150	50	15	30			5	15	85	5						
3	Yu 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 (SPK)P 2106	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)		5,4			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>БК 1.1 Вузовский компонент</b>																							
OOD 02		Модуль Общеобразовательных дисциплин 2																					
8	OPEOAK 3108	Модуль Основы права, Экология, Основы антикоррупционной культуры*		5*			5*	150*	50*	30*	15*			5*	15*	85*					5*		
<b>Итого по ООД:</b>							43	1290	435	106	255	30	55	125	730								
<b>БД - Базовые дисциплины - 76 (9280)</b>																							
<b>БК 2.1 Вузовский компонент - 31 (930)</b>																							
EN 03		Модуль Естественных наук																					
1	Mat 1201	Математика		1			5	150	50	15	30			5	15	85	5						
2	Fiz 1202	Физика		2			5	150	50	15	15	15	15	5	15	85		5					
3	PP 1203	Программирование на Python		2			5	150	50	15			30	5	15	85					5		
4	UP 1204	Учебная практика*		2*			5*	150*	150*		150*										5*		
PYaP 04		Модуль Профессиональные языки и предпринимательство																					
5	OE 2205	Основы экономики*		3*			5*	150*	50*	30*	15*			5*	15*	85*					5*		
6	IPMBP 4206	Инженерное предпринимательство, маркетинг и бизнес-планирование		3			6	180	65	30	30			5	15	100					6		
7	POK (R)Yu 3207	Профессионально-ориентированный казахский(русский) /иностранный язык*		4*			5*	150*	50*		45*			5*	15*	85*					5*		
VS 06		Модуль Введение в специальность																					
8	FASA 2208	Фундаментальные алгоритмы системного анализа		4			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
9	SUBD 3209	Системы управления базами данных		5			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
10	SK 3210	Сети и коммуникации*		2*			5*	150*	50*	15*		30*		5*	15*	85*					5*		
11	PP1 2211	Производственная практика 1*		2*			5*	150*	150*		150*										5*		
<b>КВ 2.2 Компонент по выбору - 45 (1350)</b>																							
BT 06		Модуль Вычислительная техника																					
12	MT 1212	Микропроцессорная техника*		4*			6*	180*	65*	30*		30*		5*	15*	100*					6*		
	CU 1212	//Цифровые устройства*		4*			6*	180*	65*	30*		30*		5*	15*	100*					6*		
13	EVMPU 3213	ЭВМ и периферийные устройства		5			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
	AOEVM 3213	//Архитектура и организация ЭВМ		5			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
14	AOSTPS 4214	Аппаратное обеспечение современных технологий передачи сигналов		3			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
	STO 4214	//Современные телекоммуникационные оборудования		3			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
15	SPO 3215	Системное программное обеспечения		3			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
	OSL 3215	//ОС LINUX		3			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
PRPO 07		Модуль Программирование и разработка ПО																					
16	SMRPO 3216	Современные методы разработки ПО		5			5	150	50	15		30		5	15	85					5		
	PPO 3216	//Проектирование программного обеспечения		5			5	150	50	15		30		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		
17		PC 2217 PrC 2217	Программирование на C++ //Программирование на C# *	3*	3*			5*	150*	50*	15*	15*	15*	5*	15*	85*			5*					
18		RIBD 3218 OLAPT 3218	Разработка интегрированных баз данных //OLAP-технологии	2				5	150	50	15		30	5	15	85		5						
18		IPO 3219 CASET 3219	Инженерия программного обеспечения //CASE-технологии	6	6			5	150	50	15		30	5	15	85						5		
	<b>SAPR 08</b>		Модуль САПР																					
20		TEC 2220 OE 2220	Теория электрических цепей // Основы электротехники				4	5	150	50	15	15	15	5	15	85				5				
21		3DM 3221 MSSGI 3221	3D моделирование //Методы и средства создания графических изображений		2			5	150	50	15		30	5	15	85		5						
22		RSAPR 4222 CADS 4222	Разработка САПР //CAD-системы	3				5	150	50	15		30	5	15	85			5					
<b>Итого по БД:</b>									76	2200	786	240	90	360	75	226	1290							
<b>ПД - Профилирующие дисциплины - 49 (1476)</b>																								
<b>BR 3.1</b>		<b>Вузовский компонент - 20 (600)</b>																						
	<b>UPO 09</b>		Модуль Управление программным обеспечением																					
1		URPO 4301	Управление разработкой программного обеспечения	6				5	150	50	15		30	5	15	85						5		
2		PP2 3302	Производственная практика 2	4				5	150	150		150								5				
	<b>TPOOT 10</b>		Модуль Тестирование ПО и охрана труда																					
3		TPO 4303	Тестирование ПО	3				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	6				5	150	150		150										5		
<b>KB 3.2</b>		<b>Компонент по выбору - 29 (870)</b>																						
	<b>RT 11</b>		Модуль Распределенные технологии																					
6		TSIT 2306 MT 2306	Технологии создания интернет приложений //Мультимедийные технологии		5			6	180	65	15	15	30	5	15	100						6		
7		FLP 4307 RPSA 4307	Функциональное и логическое программирование * // Разработка приложений в среде Allegro *	5*		5*		6*	180*	65*	15*	15*	30*	5*	15*	100*						6*		
	<b>PO 12</b>		Модуль Профессионально-ориентированный																					
8		IBKS 4308 KSZI 4308	Информационная безопасность компьютерных систем //Криптографические системы защиты информации	5				6	180	65	15	15	30	5	15	100						6		
9		OUPS 2309 SAS 2309	Основы управления и построения сетей //Сетевое администрирование серверов	4	4			6	180	65	30		30	5	15	100						6		
10		RPOSIS 4310 RVS 4310	Разработка ПО для создания интеллектуальных систем //Распределенные вычислительные системы	4	4			5	150	50	15		30	5	15	85				5				
11		MSK 2311 MASPR 2311	Моделирование систем и комплексов //Методы анализа и синтеза проектных решений	6		6	5	6	180	65	30		30	5	15	100						3 3		
<b>Итого по ПД:</b>									49	1470	710	136	330	210	36	106	666							
<b>ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения</b>									168	6040	1910	480	676	800	166	466	2676	30	30	30	30	30	18	
																	Число курсовых проектов		1	2	1	1		
																	Число курсовых работ					1		
																	Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов				1	1		
																	Число экзаменов		6	5	6	5	4	4
<b>ИА - Итоговая аттестация - 12 (380)</b>																								
	<b>ИА 13</b>		Модуль Итоговая аттестация																					
1		NZDR (P) 4501	Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена	6				12	360													12		
<b>Итого по ИА:</b>									12	360														
<b>ВСЕГО кредитов:</b>									180	6400														

\*-перезачет дисциплин

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

И.о. первого проректора

А.З. Исагулов

Директор ДАВ

С.М. Ударцева

И.о. зав. кафедрой ИВС

А.А. Калинин

Зав. кафедрой ИТБ

М.М. Коккоз