



8			Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	5	5	2		150	15	30		105		5
	AJN/ OAP/ IAP/ 2203	2.2.3	Алгоритмдер мен бағдарламалау негіздері/Основы алгоритмов и программирования/ Fundamentals of algorithms and programming											
		3	Кәсіптеңдеру пәндері/ Профилирующие дисциплины/ Profll Discipline	50	50	19	0	1500	225	525	120	630	18	20
9		3.1.1	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	4	4	1		120	30		15	75	4	
	OZho/ OSS/ OSE/ 3101		Операциялык жүйелер және орталар / Операционные системы и среды / Operating systems and environments											
10		3.1.2	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	4	4	1		120	30		15	75	4	
	AZHN/ OIS/ BIS/ 3102		Ақпараттық жүйелер негіздері/ Основы информационных систем/ Bases of information systems											
11		3.1.3	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	4	4	2		120	30	15		75	4	
	MBB/ PBD/ DP/ 3103		Мәліметтер базасын бағдарламалау/ Программирование баз данных/ Database programming											
12		3.1.4	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	3	3	2		90	15		15	60	3	
	UB/ PU/ UP/ 3104		UML-да бағдарламалау/ Программирование на UML/ UML programming											
13		3.1.5	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	4	4	2		120	30		15	75	4	
	РТЫРУаР/ PP/ 3105		Python тілінде бағдарламалау/ Программирование на языке Python/ Python Programming											
14		3.1.6	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	4	4	1		120	30		15	75	4	
	ICCKOP/ PSI CP/ PICEE/ 3106		1С-Кәсіпорын ортасында бағдарламалау/ Программирование в среде 1С-Предприятия / Programming in 1С-Enterprise environment											
			Минорадан 2-ші пәні/2-дисциплина Минора/2-Minor discipline											
15		3.1.7	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	3	3	1		90	15		15	60	3	
	ZhZRAE/ SAS/ SAN/ 3107		Желілерді жүйелік әкімшілік ету/ Системное администрирование сетей/ System administration of networks											
16		3.1.8	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	3	3	1		90	15		15	60	3	
	3DBK.mK/ IKA3DP/ 3DPTaC/ 3108		3D баспа құралдары мен компоненттері/ Инструменты и компоненты для 3D-печати/ 3D printing tools and components											
17		3.1.9	Таңдау курсы/ Курс по выбору/ Elective courses	4	4	2		120	30		15	75	4	
	IP/ IP/ IP/ 3109		Интернет-платформалары / Интернет- платформы / Internet - platform											
18	OnT/ PP/ MP/ 3120	3.1.20	Өндірістік тәжірибе-II /Производственная практика-II /Manufacturing practice-II	5	5	2		150		150			5	
19	DT/ PP/ EP/ 4312	3.1.21	Өндірістік-Дипломалды тәжірибе/Производственная-Преддипломная практика/Manufacturing-Externship practice	12	12	4		360		360				
			<b>БАРЛЫҒЫ 3 ЦИКЛ / ИТОГО 3 ЦИКЛА /TOTAL 3-CYCLE</b>	232	154	80	19	0	4650	555	1170	435	2490	40
			<b>БАРЛЫҒЫ/ИТОГО/ TOTAL</b>	8	8			240						
			<b>БАРЛЫҒЫ/ВСЕГО/ TOTAL</b>	80	80	80	19	0	2400	555	1170	435	2490	40

Келісілен / Сoгласовано / Agreed by:

Бірінші проректор  
Первый проректор  
The first Vice-rector

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры  
Директор департамента по академическим вопросам  
Director of Academic Affairs Department

Әзірленген / Разработано / Designed by:

Мектеп деканы  
Декан школы  
Dean of School

Кафедра мені ерункіс м а  
и о. Заведующий кафедрой  
a Head of Department