МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

УТВЕРЖДАЮ Ректор Сәтбаев университеті

45 / Og L

И.К. Бейсембетов 20 гог.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРО РАММА для набора на 2020-2021 уч.год 6806102 — Computer Science

Академическая степень бакалавр техники и технологий Форма обучения: дневная Срок обучения: 4 года лк/лаб/пр/СРС аудиторный объем Форма Код Наименование дисциплин Цикл Кредиты компетенции контроля дисциплины Модуль полиязычной подготовки Обязательный компонент LNG 1051 Beginner (A1) LNG 1052 Elementary English (A1) LNG 1053 General English 1 (A2) 0 0/0/3/3 OK5 1 6 Э LNG 1054 General English 2 (A2) LNG 1055 Academic English (B1) LNG 1056 Business English (B2) LNG1072 Казахский (русский) язык. Базовый уровень (А2) Э 0/0/2/2 OK5 LNG1073 Казахский (русский) язык. Академический уровень (В1) 1 0 4 LNG1074 Деловой казахский язык/Русский язык. Продвинутый уровень (В2) LNG 1052 Elementary English (A1) LNG 1053 General English 1 (A2) LNG 1054 General English 2 (A2) OK6 2 0 6 0/0/3/3 LNG 1055 Academic English (B1) LNG 1056 Business English (B2) LNC 1057 Professional English (B2+) LNG1073 Казахский (русский) язык. Академический уровень (В1) 2 0 6 0/0/3/3 Э LNG1074 Деловой казахский язык/Русский язык. Продвинутый уровень (В2) LNG1.053 General English 1 (A2) LNG 1054 General English 2 (A2) LNG 1055 Academic English (B1) 3 0 6 0/0/3/3 Э OK7 LNG 1056 Business English (B2) LNG 1057 Professional English (B2+) LNG. 1054 General English 2 (A2) LNG 1055 Academic English (B1) OK7 4 0 6 0/0/3/3 LNG 1056 Business English (B2) LNG:1057 Professional English (B2+) Компонент по выбору LNG1074 Русский (казахский) язык. Продвинутый уровень (В2) 2 0 4 0/0/2/2 Э OK8 Казахский язык (Русский язык). Риторика (С1) LNG1075 - ING1U76 Казахский (русский) язык. Культура делового общения (С1) LNG109 **IELTS** Preparation LNG110 Intercultural Communication LNG1117 Technical Writing LNG118 Public speaking 0 0/0/3/3 4 6 LNG119 Productivity skills LNG120 GRE preparation LNG121 Academic Writing Модуль общественных дисциплин Обязательный компонент ~HUM113 Современная история Казахстана 0 6 1/0/2/3 Э OK1

HÚM124	Философия	2	0	6	1/0/2/3	Э	OK2
IÚM126	Социально-политические знания	3	0	8	4/0/0/4	Э	OK3
FK101	Физическая культура I	1	0	4	0/0/2/2	Э	<u> </u>
EK102	Физическая культура II	2	0	4	0/0/2/2	Э	
	Модуль физико-математичес	1			0/0/2/2		1
			ПФОРШАТИ				
HY0010		ый компонент					<u> </u>
HY0011	Введение в физику	1	Б	6	1/1/1/3	Э	6 K3
ИАТОО110	Алгебра и введение в мат, анализ						
/AT00110	Математика 1	1	Б	6	1/0/2/3	Э Э	БK1
HY00121	Физика I						
HY00121	Физика II	2					
MAT00121	Математика			6	1/0/2/3	Э	
MATC0121	Математика II	2	Б				
MAT00122	Математика II	3	Б	6	1/0/2/3	Э	
MAT00123	Математика III						- 6K1
MAT00123	Математика III	4					
MAT126	Обыкновенные дифференциальные уравнения MatLab						-
MAT126	Обыкновенные дифференциальные уравнения MatLab	5	Б	6	1/0/2/3	Э	
MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab				4 /4 /4 /0		-
MÁT113	Дискретная математика	3	0	6	1/1/1/3	Э	-
MAT128	Теория вероятностей и математическая статистика	4	Б	6	1/1/1/3	Э	1
		нт по выбору			T		1
PHY00122	Физика ()	3	Б	6	1/1/1/3	Э	БКЗ
MAT124	Линейная алгебра и аналитическая геометрия				1/0/2/3	Э	5K2
MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab	- 6	Б	6	1/0/2/3	Э	БК2
MA ⁺ 141	Оптимизация и управление				1/0/2/3	Э	
	Модуль базовой обы	цетехнической под	отов				
	Обязательн	ный компонент			.,		
CSE624	Введение в специальность — Компьютерные науки	1	Б	6	1/1/1/3	Э	5K1
CSE155	Алгоритмизация и основы программирования	2	Б	6	1/1/1/3	Э	586
CSE164	Алгоритмы и структуры данных	3	Б	6	1/1/1/3	9	EK8
CSE127	Объектно-ориентированное программирование	4	Б	6	1/1/1/3	Э	БК8
CSEG26	Базы данных	4	Б	6	1/1/1/3	Э	БK7
CSE607	Архитектура компьютера и согласованность	5	Б	6	1/1/1/3	Э	БК5
CSE122	Компьютерные сети	5	Б	6	1/1/1/3	Э	БКТ
**	Компоне	нт по выбору					
CSE625	Инфраструктура информационных систем	3	Б	6	1/1/1/3	Э	6K1.4
CSE562	Введение в Web программирование	3	Ь	0	1/1/1/3	Э	БКб
CSE605	Алгоритмы	4	S	6	1/1/1/3	Э	БКС
ELC162	Микроэлектроника			-	2/1/0/3	9	5K9
CSE628 CSE403	Язык Рython в научной деятельности Сетевые технологии поограммирования			6	1/1/1/3	Э	I IK
CSE@23	Сетевые технологии программирования Computer Science&Engineering Internship	5	Б		0/0/3/3	3	5K6
CSE453	Алгоритмы - расширенный курс I				0/0/3/3	Э	БК1
CSE639	Информационные системы управления				2/1/0/3	Э	138
ä	Модуль проф	ильной подготовки					
lit		ный компонент					
CSE617	Теория информации	6	n	6	1/1/1/3	Э	БКО
14"		нт по выбору					
CSE663	Концепция ACID			6	1/1/1/3	Э	TIK.
CSE630	Спетемы управления базами данных				1/1/1/3	Э	FIG
CSE627	Человеко-компьютерное взаимодействие	6	П		1/1/1/3	Э	5K1
SEC163	Цифровая схемотехника				1/1/1/3	Э	ЫС
AUT146	Основы автоматизации				2/1/0/3	Э	5K1
CSE664	Операционные системы и системное программирование			П 6	1/1/1/3	Э	ПК
CSEL86 GENL55	Операционные системы				1/1/1/3	Э	TIK TIK
CSE439	Численные методы решения инженерных задач Анализ данных	6	П		1/1/1/3	Э	EK1
					1/1/1/3	J	7115
CSE658	Computer Science&Engineering Internship II				0/0/3/3	9	БК

CSE649	Управление рисками в информационной безопасности				1/1/1/3	Э	CK2
SEC129	управление рисками в информационной оезопасности Основы информационной безопасности	7			1/1/1/3	Э Э	5K12
CSE631	Промышленные информационные системы				1/1/1/3	Э	5K12
CSE139	Проектирование информационных системы		П	6		Э	5K14
CSE632				×	1/1/1/3	Э	IJK5
	Промышленное Web программирование				1/1/1/3	<u> </u>	ПК9
CSE633	Язык R в задачах статистического анализа				1/1/1/3	Э	6K14
CSE188	Основы искусственного интеллекта		п		1/1/1/3		BN14
SEC159	Разработка программного обеспечения систем защиты информации			6	2/1/0/3	Э	ПКЗ
CSE635	Цепочки поставок и логистика				1/1/1/3	Э	БК14
CSE636	Разработка мобильных приложений				1/1/1/3	Э	nk3
CSE637	Исследование операций	7	n	6	1/1/1/3	Э	пк8
CSE638	Информационные системы для бизнеса		п	+	1/1/1/3	Э	БК14
CSE639	Функциональное программирование				1/1/1/3	Э	5K8
CSE114	Интеллектуальные робототехнические системы	7		6	2/1/0/3	Э	пкв
CSE640	Управление производством и операциями				1/1/1/3	Э	CK2
CSE:665	Разработка одностраничных Web приложений				1/1/1/3	Э	ЛК5
CSE642	Обработка аналоговых и цифровых сигналов				1/1/1/3	Э	L1K8
CSE641	Интернет технологии	7	n	6	1/1/1/3	Э	NKS
CSE659	Computer Science&Engineering Internship III				0/0/3/3	Э	f1K4
CSE655	Алгоритмы - расциренный курс III				0/0/3/3	Э	EK8
CSE634	Теория нейронных сетей				1/1/1/3	Э	f1K10
CSE189	Параллельное программирование				1/1/1/3	Э	rik7
CSE547	Технологии микросервисов	8	n l	6	1/1/1/3	Э	пк8
CSE213	Облачные технологии				1/1/1/3	Э	ПК5
CSE619	Введение в большие данные	-			1/1/1/3	Э	nk2
CSE 0-45	Программирование контроллеров и микрокомпьютеров				1/1/1/3	Э	ПК5
CSE651	Обработка естественных языков	8			1/1/1/3	Э	ΠK10
CSE457	Разработка компьютерных игр		П	6	1/1/1/3	Э	UK3
CSE646	Введение в планирование ресурсов предприятия	1			1/1/1/3	€	nk2
CSE648	Разработка высоконагрузочных систем				1/1/1/3	Э	nk4
CSEe50	Обработка цифровых изображений		п	6	1/1/1/3	Э	[]K10
CSE643	Бизнес-аналитика				1/1/1/3	Э	NK2
CSE116	Интернет вещей	8			1/1/1/3	Э	ПК4
	Computer Science Engineering Internship IV	-			0/0/3/3	<u></u> э	ПKS
CSE660						Э	6K8
CSE656	Алгоритмы - расширенный курс IV	<u> </u>			0/0/3/3	3	1000
	Практико-ориентированны Обязательный компо						
AAP101	Учебная практика	2	Б	2	0/0/2/0		5K10
AAP109	Производственная практика I	4	n	2	0/0/2/0		22
AAP103	Производственная практика II	6	п	4	0/0/4/0		FIK14
- 11	Модуль итоговой аттес	тации			·		
46	Обязательный компо	нент					
ECA101	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)	7 - 8	ИА	8			
ECA102	Защита дипломной работы (проекта)	8	ИА	6			
	Модуль дополнительныйх ви,	дов обуче	ния	<u></u>			
1	Компонент по выбо						
AAP122,132	Физическая культура III, IV	3 - 4	ДВО	0			
AAP500	Военное дело	+		 	 		
MARSUU	военное дело	3 - 6	дво	0	L		

	1,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,1	٠,	700	~	
\AP500	Военное дело	3 - 6	ДВО	0	
1	4.4				
	Количество кредитов за весь период обучения				
		Кредиты			
	Циклы дисциплин	обяза- тельные	компонент по выбору	Bcero	
uкл общеобразовательных дисциплин (O)		68	10	78	
Тини базовых	инл базовых дисциплин (Б) 90 30		120		
Јикл профили	эрующих дисциплин (П)	6	60	66	
1 37	Всего по теоретическому обучению:	164	100	264	
(ополнительн	ные виды обучение	8		8	
тоговая атте	стация (ИА)	14		14	
итого:				286	

Решение Ученого совета института

Протокол Ne гот "" 20 гот.

Проректор по академической работе

Председатель Комитета академического планирования

Директор института Кийт

Заведующий кафедрой ПИ

Р. Юнусов