

## Рабочий учебный план (2022-2025)

Классификация образования  
Классификация направления

8D06 Информационно-коммуникационные технологии  
8D061 Информационно-коммуникационные технологии

Наименование образовательных программ:

«8D06101 Компьютерные науки»



Утверждено  
Ректор ТОО "Astana IT University"  
Д. Ахмеджан  
28 н. 06 2021 г.

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Всего кредитов	Семестр	Форма контроля	Всего объем учебной нагрузки	в том числе						СРО						
							аудиторные всего			СРО			Распределение кредитов по курсам и семестрам						
							лекции	лабораторные	практические	всего СРО	СРОП	количество недель							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	
<b>1. Теоретическое обучение</b>																			
<b>1.1. Цикл базовых дисциплин (БД) - 20 кредитов</b>																			
БД 1	AP 1101	Академическое письмо	5	1	эжз.	150	45	30	0	15	90	15	5						
БД 2	MNI 1102	Методы научных исследований	5	1	проект	150	45	30	0	15	90	15	5						
	PP 1103	Педагогическая практика 1	5	1	отчет	150	0	0	0	0	90	60	5						
	PP 1104	Педагогическая практика 2	5	2	отчет	150	0	0	0	0	90	60	5						
		<b>Итого:</b>	<b>20</b>			<b>600</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2. Цикл профилирующих дисциплин (ПД)</b>																			
<b>1.2.1. Вузовский компонент - 15 кредитов</b>																			
ПД 1	GRUP 1201	Гибкие практики управления проектами	5	1	эжз.	150	45	30		15	90	15	5						
ПД 2	IP 2202	Исследовательская практика	10	3	отчет	300					270	30							
		<b>Итого:</b>	<b>15</b>			<b>450</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>360</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2.2. Компонент по выбору - 10 кредитов</b>																			

ПД 3	IMSP 1203	Инструменты моделирования систем и процессов	5	1	150	45	30		15	90	15	5								
	ОАА 1203	Описание и анализ алгоритмов																		
	VM 1203	Верификация моделей																		
ПД 4	NDMO 1204	Наука о данных и машинное обучение	5	1	150	45	30		15	90	15	5								
	SM 1204	Статистическое моделирование																		
	Итого:	Всего теоретического обучения	10		300	90	60	0	30	180	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0
			45		1350	225	150	0	75	900	225	35	0	0	0	0	0	0	0	0

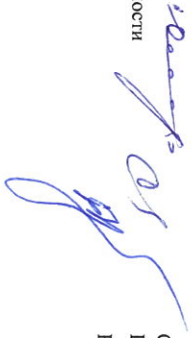
**2. Научно-исследовательская работа докторанта (НИРД)**

<b>2.1. Научно-исследовательская работа докторанта (НИРД) - 123 кредита</b>																				
НИРД 1	НИРД 1301	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	25	2	750						720	30		25						
НИРД 2	НИРД 2302	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	20	3	600						570	30			20					
НИРД 3	НИРД 2303	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	30	4	900						870	30				30				
НИРД 4	НИРД 3304	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	30	5	900						870	30					30			
НИРД 5	НИРД 3305	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	18	6	540						510	30								18
	<b>Итого по НИРД</b>		<b>123</b>		<b>3690</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3540</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>

**3. Итоговая аттестация**

<b>3.1. Итоговая аттестация (ИА) - 12 кредитов</b>																				
ИА 1	NZDD 3301	Написание и защита докторской диссертации	12	6	360						360									12
	<b>Итого ИА</b>		<b>12</b>		<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
	<b>ВСЕГО</b>		<b>180</b>		<b>5400</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>4800</b>	<b>375</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>

Первый проректор  
Директор департамента академической деятельности  
Декан



С. Омирбаев  
Г. Солтан  
Б. Кумалаков

## Оқу жоспары (2022-2025)



**БЕКТІЛДІ**  
 «Astana IT University» ЖШС  
 Ректоры Д. Ахмед-Заки  
 «Astana IT University»  
 06 2021 ж.

Білім берудің жіктелуді 8D06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Оқу бағамдарының жіктелуді 8D061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламаларының атауы: «8D06101 Компьютерлік ғылымдар»

№	Пән коды	Пәннің атауы	Кредиттердің барлығы	Семестр	Бақылау нысаны	Оқу жүктемесінің барлық көлемі	оның ішінде						СӨЖ	Курстар мен семестрлер бойынша кредиттерді бөлу					
							аудиториялық	дәрістер	зертханалық	практикалық	СӨЖ барлығы	СӨЖ		1 курс		2 курс		3 курс	
														15	15	15	15	15	15
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	
<b>1. Теориялық оқыту</b>																			
<b>1.1. Бағалық пәндер (БП) - 20 кредит</b>																			
БП 1	АН 1101	Академиялық хат	5	1	сөйлеу	150	45	30	0	15	90	15	5	0	0	0	0	0	
БП 2	GZA 1102	Ғылыми зерттеу әдістері	5	1	жаоба	150	45	30	0	15	90	15	5	0	0	0	0	0	
	PP 1103	Педагогикалық практика 1	5	1	сөз	150	0	0	0	0	90	60	5	0	0	0	0	0	
	PP 1104	Педагогикалық практика 2	5	2	сөз	150	0	0	0	0	90	60	5	0	0	0	0	0	
		Барлығы	20			600	90	60	0	30	360	150	20	0	0	0	0	0	
<b>1.2. Профильді пәндер (ПП)</b>																			
ПП 1	<b>1.2.1. Жоғарғы оқу орны компоненті - 15 кредит</b>																		



ПП 2	ZhBVT 1201	Жобаларды басқарудың икемді тәжірибелері	5	1	енгізілген	150	45	30	0	15	90	15	5	0	0	0	0	0
	ZP 2202	Зерттеу практикасы	10	3	отчет	300	0	0	0	0	270	30	0	0	10	0	0	0
		<b>Барлығы</b>	<b>15</b>			<b>450</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>360</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2.2. Таңдау компоненті - 10 кредит</b>																		
ПП 3	ZhPMK 1203	Жүйелер мен процестерді модельдеу құрылдары	5	1	жоба	150	45	30	0	15	90	15	5	0	0	0	0	0
	AST 1203	Алгоритмдерді сипаттау және таңдау							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MV 1203	Модельдер верификациясы							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП 4	DGMO 1204	Деректер туралы ғылым және машиналық оқыту	5	1	жоба	150	45	30	0	15	90	15	5	0	0	0	0	0
	SM 1204	Статистикалық модельдеу	10			300	90	60	0	30	180	30	10	0	0	0	0	0
		<b>Барлығы</b>	<b>10</b>			<b>300</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>900</b>	<b>225</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Жалпы теориялық дайындық</b>	<b>45</b>			<b>1350</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>900</b>	<b>225</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2. Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЭЖ)**

<b>2.1. Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЭЖ) - 123 кредит</b>																		
ДФЭЖ 1	DGZZh 1301	Тағылымдамалардан өтуді және докторлық диссертацияның орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	25	2	есеп	750					720	30		25				
ДФЭЖ 2	DGZZh 2302	Тағылымдамалардан өтуді және докторлық диссертацияның орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	20	3	есеп	600					570	30			20			
ДФЭЖ 3	DGZZh 2303	Тағылымдамалардан өтуді және докторлық диссертацияның орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	30	4	есеп	900					870	30				30		
ДФЭЖ 4	DGZZh 3304	Тағылымдамалардан өтуді және докторлық диссертацияның орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	30	5	есеп	900					870	30					30	
ДФЭЖ 5	DGZZh 3305	Тағылымдамалардан өтуді және докторлық диссертацияның орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	18	6	есеп	540					510	30						18
		<b>Барлығы ДФЭЖ</b>	<b>123</b>			<b>3690</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3540</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>
			<b>123</b>			<b>3690</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3540</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>

**3. Қорытынды аттестациялау**

<b>3.1. Қорытынды аттестация (КА) - 12 кредит</b>																		
КА 1	DDZHK 3301	Докторлық диссертацияның жазу және қорғау	12	6	қорғау	360					360							12
		<b>Барлығы КА</b>	<b>12</b>			<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
		<b>ЖАЛПЫ</b>	<b>180</b>			<b>5400</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>4800</b>	<b>375</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Бірінші проректор  
Оқу ісі департаментінің директоры  
Деқан

С. Омырбаев  
Г. Солтан  
Б. Кумалаков