



Ректор _____

" " _____

Астана

20

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Программирование и информационные технологии
 Кафедра: Информационных технологий
 Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____

/ Карапетян Ж.О./

Декан _____

/ Колотий А.Д./

Зав. кафедрой _____

/ Подколзин В.В./

Председатель УМК _____

/ Коваленко А.В./

	+	Б1.В.04	Основы информационной безопасности	Б1.В		7			3	3	36	108	108	72.2	35.8							3			
	+	Б1.В.05	Функциональный анализ	Б1.В	56			7	7	36	252	252	138.6	33	80.4	22						3	4		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		5		2	2		72	72	38.2	33.8		6					2				
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики	Б1.В		5		2	2	36	72	72	38.2	33.8		6					2				
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение	Б1.В		5		2	2	36	72	72	38.2	33.8		6					2				
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7		2	2		72	72	38.2	33.8		14							2		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы облачных технологий	Б1.В		7		2	2	36	72	72	38.2	33.8		14							2		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория графов и ее приложения	Б1.В		7		2	2	36	72	72	38.2	33.8		14							2		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		7		2	2		72	72	40.2	31.8		14							2		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование в Linux	Б1.В		7		2	2	36	72	72	40.2	31.8		14							2		
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	Б1.В		7		2	2	36	72	72	40.2	31.8		14							2		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		8		2	2		72	72	32.2	39.8		10							2		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Коллективная разработка приложений	Б1.В		8		2	2	36	72	72	32.2	39.8		10							2		
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Администрирование информационных сетей	Б1.В		8		2	2	36	72	72	32.2	39.8		10							2		
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		1234							328	134	194										
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание	Б1.В		1234							328	134	194										
	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация	Б1.В		1234							328	134	194										
Блок 2. Практика								18	18		648	648	146	502					3	3		3	9		
Обязательная часть								15	15		540	540	144	396					3	3		3	6		
	+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		24		6	6		216	216	96	120							3	3			
	+	Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		24		6	6	36	216	216	96	120							3	3			
	+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		68		9	9		324	324	48	276								3	6		
	+	Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно- технологическая) практика	Б2.О		6		3	3	36	108	108	24	84								3			
	+	Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	Б2.О		8		6	6	36	216	216	24	192									6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	2	106									3		
	+	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В		8		3	3		108	108	2	106									3		
	+	Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	Б2.В		8		3	3	36	108	108	2	106									3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	21	303										9	
	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3				6	6	36	216	216	20.5	195.5									6		
	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3				3	3	36	108	108	0.5	107.5									3		
ФТД. Факультативы								4	4		144	144	112.4	31.6								2	2		
	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	ФТД		5		2	2	36	72	72	56.2	15.8							2				
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7		2	2	36	72	72	56.2	15.8									2		
К.М. Комплексные модули								14	14		504	504	241.1	137.8	125.1	60							3	8	3
	+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	778	6		14	14		504	504	241.1	137.8	125.1	60						3	8	3	
	+	К.М.01.01	Нейросетевые модели	Б1.В		6		3	3	36	108	108	50.2	57.8								3			
	+	К.М.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.О	7			4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	16							4		
	+	К.М.01.03	Машинное обучение	Б1.О	8			3	3	36	108	108	46.3	8	53.7	14							3		
	+	К.М.01.04	Многомерный статистический анализ	Б1.О	7			4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	30							4		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				185		244	60	28	32	60	30	30	62	30	32	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	26.6%	165		213	57	28	29	57	30	27	57	28	29	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						183	57	28	29	54	30	24	45	23	22	27	16	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30				3		3	12	5	7	15	13	2	
Б2	Практика	83%	17%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	55.8	56.8	-	60	53.1	-	55.2	53	-	57.3	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	53.5	53.6	-	53.6	51.4	-	53.6	49.2	-	53.6	53.7	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.1	-	35.6	40.7	-	34.1	30.9	-	35.7	35.1	-	33.9	33.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4478.3	-	638.6	724.4	-	612.6	526.3	-	605.4	561.5	-	576.2	233.3	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-	34	34	-	34	32	-			-			
		Блок Б2					146	-		48	-		48	-		24	-		26	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					112.4	-			-			-	56.2		-	56.2		
		Итого по всем блокам					4757.7	-	638.6	772.4	-	612.6	574.3	-	661.6	585.5	-	632.4	280.3	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.7	-	33.9	37.9	-	31.9	29	-	33	33	-	30.9	30	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	9	4	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	11	7	4	11	6	5	11	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.77%													
		в интерактивной форме					19.6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.01%													