

План одобрен Ученым советом факультета  
 Протокол № 11 от 28.05.2021



# 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) 2021  
 Учебный год 2021-2022  
 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	СВОБОДНЫЕ 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

/ Хауров Т.А./

Начальник УМУ

/ Каралагян Ж.О./

Декан

/ Колотий А.Д./

Зав. кафедрой

/ Подколзин В.В./

Председатель УМК

/ Коваленко А.В./



-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория графов и ее приложения	Б1.В		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8							2		39	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>7</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40.2</b>	<b>34</b>	<b>31.8</b>							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование в Linux	Б1.В		7			2	2	72	72	40.2	34	31.8							2		39	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы защиты информации	Б1.В		7			2	2	72	72	40.2	34	31.8							2		39	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>28</b>	<b>39.8</b>								2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Коллективная разработка приложений	Б1.В		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	39	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Администрирование информационных сетей	Б1.В		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	39	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>1234</b>							<b>328</b>	<b>134</b>	<b>134</b>	<b>194</b>											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.08	Азробика и фитнес технологии	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.09	Единогоборства	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация	Б1.В		1234							328	134	134	194								21	Физического воспитания		
<b>Блок 2.Практика</b>								18	18	648	648	145		503						3	3	3		9		
<b>Обязательная часть</b>								15	15	540	540	144		396						3	3	3		6		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>24</b>			6	6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>120</b>							3	3					
+	Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		24			6	6	216	216	96	120							3	3		39	Информационных технологий		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>68</b>			9	9	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>48</b>	<b>276</b>								3	6				
+	Б2.О.02.01(П)	технологическая (проектно- технологическая) практика	Б2.О		6			3	3	108	108	24	84								3	6	39	Информационных технологий		
+	Б2.О.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	Б2.О		8			6	6	216	216	24	192									6	39	Информационных технологий		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3	108	108	1		107									3			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>8</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>107</b>									3				
+	Б2.В.01.01(Пд)	преддипломная практика	Б2.В		8			3	3	108	108	1	107									3	39	Информационных технологий		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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	216	216	20.5		195.5									6	39	Информационных технологий	
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	0.5		107.5								3	39	Информационных технологий		
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	112.4	100	31.6								2	2			
+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	ФТД		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8							2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
<b>К.М.Комплексные модули</b>								10	10	360	360	168.8	158	101.8	89.4							3	4	3		
+	К.М.01	<b>Системы искусственного интеллекта</b>	<b>К.М</b>	<b>78</b>	<b>6</b>			10	10	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>168.8</b>	<b>158</b>	<b>101.8</b>	<b>89.4</b>							3	4	3		
+	К.М.01.01	Нейросетевые модели	Б1.В		6			3	3	108	108	50.2	48	57.8								3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта	
+	К.М.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.О	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4	46	Математического моделирования		
+	К.М.01.03	Машинное обучение	Б1.О	8				3	3	108	108	46.3	42	8	53.7							3	39	Информационных технологий		

		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	30	30	60	28	32	62	30	32	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	26.6%	165		213	57	30	27	57	28	29	57	28	29	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						183	57	30	27	54	28	26	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	-	60	52.6	-	55.8	57.6	-	55.2	53	-	57.3	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	53.6	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.					33.8	-	33.6	33.5	-	34	30.7	-	35.7	35.1	-	33.8	33.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4314.5	-	604.6	602.4	-	610.6	522.5	-	605.4	561.5	-	574.2	233.3	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-	34	34	-	34	32	-			-			
		Блок Б2					145	-		48	-		48	-		24	-		25	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					112.4	-			-			-	56.2		-	56.2		
	Итого по всем блокам					4592.9	-	604.6	650.4	-	610.6	570.5	-	661.6	585.5	-	630.4	279.3		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.6	-	31.9	31.9	-	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)						13	7	6	12	7	5	11	6	5	11	6	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.53%													
		в интерактивной форме					20.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.96%														