

План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудрявцева Н.В.

27.06.2022

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Учебные группы ПИ-22

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике  
 Кафедра: Прикладных информационных технологий  
 Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  
 Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.03.03

Заведующий кафедрой ПИТ

/ Прокопенко Е.В./

/ Стенин Д.В./

/ Пимонов А.Г./

/ Пимонов А.Г./



ВЕРНО

\*начальник отдела управления делами

О.С. Карнадуд

"21" 09 2022 г.







Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2
Б1.О.10	Б1.О	Основы управления проектами	УК-2
Б1.О.11	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.12	Б1.О	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Б1.О	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.14	Б1.О	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.16	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.17	Б1.О	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Б1.О	Основы экономики и предпринимательства	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.19	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Менеджмент и маркетинг	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.21	Б1.О	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.22	Б1.О	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.23	Б1.О	Базы данных	ОПК-2
Б1.О.24	Б1.О	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-6
Б1.О.25	Б1.О	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.26	Б1.О	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.26.01	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.26.02	Б1.О	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Численные методы	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Интернет-программирование	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.03	Б1.В	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Б1.В	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Б1.В	Решение учетно-аналитических задач	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; ПК-4; ПК-11

Б1.В.07	Б1.В	Управление информационными системами и ресурсами	УК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Б1.В	Деньги, кредит, банки	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Налоги и налогообложение	УК-2
Б1.В.10	Б1.В	Бухгалтерский учет	УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-11
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Графические средства информационных систем	ПК-11
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Компьютерная графика	ПК-11
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Статистический анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Математика рынка ценных бумаг	УК-1; УК-2; ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Проектно-технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативы	УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	ФТД.В	Разработка интернет-порталов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.02	ФТД.В	Управление проектами	ПК-10; ПК-11
ФТД.В.03	ФТД.В	Основы интернет-бизнеса	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Бизнес-коммуникации	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	19 4/6		1116												31	21 1/6		2160								60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116												31		2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												55,2														54,6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,3												38,2														42,3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19,5												16,8														18,2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19,5												16,8														18,2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1044	338	128	144	64		2	598	108	29	ТО: 17 1/3 Э-2 1/3		1008	274	96	112	64		2	626	108	28	ТО: 16 1/3 Э-2 5/6		2052	612	224	256	128		4	1224	216	57	ТО: 33 2/3 Э-5 1/6					
1	Б1.О.17	Программная инженерия	Эк КР	180	50	16	32			2	94	36	5																Эк КР	180	50	16	32			2	94	36	5		39	45	
2	Б1.О.18	Основы экономики и предпринимательства	За	144	48	16		32				96	4		Эк	180	48	16		32			96	36	5			Эк За	324	96	32		64			192	36	9		54	56		
3	Б1.О.19	Информационная безопасность													Эк	216	48	16	32				132	36	6			Эк	216	48	16	32				132	36	6		39	6		
4	Б1.О.24	Математическое и имитационное моделирование													Эк КР	252	66	16	48			2	150	36	7			Эк КР	252	66	16	48			2	150	36	7		39	6		
5	Б1.О.25	Исследование операций и методы оптимизации	Эк	252	80	32	48					136	36	7													Эк	252	80	32	48				136	36	7		39	5			
6	Б1.В.03	Разработка программных приложений	За	144	48	16	32					96	4														За	144	48	16	32				96		4		39	5			
7	Б1.В.04	Интеллектуальные информационные системы	За	144	64	32	32					80	4														За	144	64	32	32				80		4		39	5			
8	Б1.В.05	Решение учетно-аналитических задач																										За	180	64	32	32				116		5		39	67		
9	Б1.В.09	Налоги и налогообложение													За	180	48	16		32			132		5			За	180	48	16		32			132		5		45	6		
10	Б1.В.10	Бухгалтерский учет	Эк	180	48	16		32				96	36	5													Эк	180	48	16		32			96	36	5		54	5			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(3) КР										Эк(3) За(2) КР										Эк(6) За(5) КР(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																							
	Б2.В.01(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	ЗаО	108	20										ЗаО	108	20			20		88		3	2		ЗаО	108	20			20		88		3	2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										6										9									



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная, Ознакомительная практика	2	2			4							
			23	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Производственная, Производственно-технологическая практика	3	2			2							
Производственная, Проектно-технологическая практика	4	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная, Преддипломная практика	4	2			4							
			23	+	4		0	0	0	0	0	0
	Итого по факту				8							
	Итого по плану				14							

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	250	60	30	30	60	25	35	60	29	31	70	37	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	25	35	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	12.3%	160	210	60	30	30	54	25	29	57	29	28	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					145	60	30	30	38	21	17	34	16	18	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65				16	4	12	23	13	10	26	16	10
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21				6		6	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					12				6		6				6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	10										10	8	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10										10	8	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	55.7	51.6	-	47.8	58.7	-	54	55.2	-	54	49.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.8	-	50.9	48	-	30.9	50.9	-	46.3	38.2	-	46.3	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22	-	26.7	24.7	-	19.5	27.3	-	19.5	16.8	-	22.3	15.3
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		1.8	-	1.9	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2762	-	448	448	-	338	418	-	338	274	-	386	112
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-			-		40	-		20	-		80
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				116	-			-			-			-	84	32
		Итого по всем блокам				3124	-	448	480	-	370	490	-	338	294	-	470	234
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	2	4	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	10	5	5	5	3	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.24%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.23%											