

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Международный институт экономики, менеджмента и информационных систем

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Управление IT-проектами; ERP-системы и прикладное программирование

Кафедра: Кафедра цифровых технологий и бизнес-аналитики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 922 от 19.09.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный
+	организационно-управленческий

Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика: Управление IT-проектами; ERP-системы и прикладное программирование, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7888	3148	4065	60	348	264	332	54	276	392	170	54	288	452	16	42	220	260	110		
Обязательная часть						132	5080	2050	2652	57	332	238	332	41	208	278	170	15	84	106	16	19	100	56	110		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	134			16	576	302	220	10	114		96	6	20		52								УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История России	1				4	144	116	1	4	64	32													УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	2	18	36													УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2				4	144	60	57	4	32	28													УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Философия		4			3	108	36	72				3	20		16									УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3			3	108	36	72				3			36									УК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Экономика личных решений		3			3	108	36	72				3			36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Политика и управление		3			3	108	36	72				3			36									УК-1; УК-3; УК-5; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.3	Информационные технологии Индустрии 4.0		3			3	108	36	72				3			36									УК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.4	Цифровые двойники и киберфизические системы		3			3	108	36	72				3			36									УК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	123	112345		4	29	1044	360	603	18	40	160	16	8	20	72	16	3	20		16				УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			8	288	108	153	6		72		2		36									УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Деловое общение: риторика и письмо	1				3	108	36	45	3	20	16													УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1			3	108	36	72	3	20	16													УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	2				6	216	72	117	6		72													ОПК-2; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72				3	20		16									УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Правовая культура		5			3	108	36	72								3	20		16					УК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4		4	3	108	36	72				3			36									УК-2; УК-3; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Проектные ИТ-решения в сфере экономики		4		4	3	108	36	72				3			36									УК-2; УК-3; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Проектные ИТ-решения в социальной сфере		4		4	3	108	36	72				3			36									УК-2; УК-3; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		112344			6	544	258	286	2	18		86	4	44	34	76								УК-7; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	36	36	2	18		18												УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		4			4	144	86	58				4	44	34	8									УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)		1234				328	136	192			68				68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.1	Общая физическая подготовка		1234				328	136	192			68				68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.2	Лёгкая атлетика		1234				328	136	192			68				68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.3	Льжная подготовка		1234				328	136	192			68				68									УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.4	Оздоровительная физическая культура		1234				328	136	192			68				68									УК-7	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.5	Адаптивная физическая культура		1234				328	136	192			68				68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"	12	33			14	504	188	262	8	48		56	6	32	26	26								ОПК-1; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Математика	12				8	288	104	130	8	48		56												ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	42	66				3	16		26									ОПК-1; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Дискретная математика		3			3	108	42	66				3	16	26										ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"	2344568	12345		2	43	1548	606	753	10	64	78		17	92	146		12	64	106		4	20	36	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	2	1		2	7	252	100	125	7	44	56													ОПК-2; ОПК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Информационные системы и технологии		2			3	108	42	66	3	20	22													ОПК-2; ОПК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				4	144	56	61				4	24	32										ОПК-3; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Базы данных	4	3			6	216	84	105				6	32	52										ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Архитектура предприятия	4				4	144	56	61				4	20	36										ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Методы оптимизации и моделирования		4			3	108	42	66				3	16	26										ОПК-1; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Проектирование информационных систем	5				4	144	56	61								4	20	36						ОПК-5; ОПК-8	

Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика: Управление IT-проектами; ERP-системы и прикладное программирование, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
□ Б1.О.05.08	Разработка проектной и технической документации и сопровождение проекта		5			3	108	42	66									3	16	26					ОПК-4		
□ Б1.О.05.09	Тестирование и управление качеством ПО	6				5	180	72	81									5	28	44					ОПК-7		
□ Б1.О.05.10	Информационная безопасность	8				4	144	56	61													4	20	36	ОПК-3		
□ Б1.О.06	Модуль "Экономика и управление"		12277 888			24	864	336	528	9	48	78										15	80	20	110	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
□ Б1.О.06.01	Финансовый и управленческий учет		1			3	108	42	66	3	16	26													ОПК-6		
□ Б1.О.06.02	Экономический анализ		2			3	108	42	66	3	16	26													ОПК-6		
□ Б1.О.06.03	Операционный менеджмент		2			3	108	42	66	3	16	26													ОПК-9		
□ Б1.О.06.04	Теория игр		7			3	108	42	66													3	16	26	ОПК-1		
□ Б1.О.06.05	Международные стандарты финансовой отчетности		7			3	108	42	66													3	16	10	16	ОПК-6	
□ Б1.О.06.06	Эффективные коммуникации		8			3	108	42	66													3	16	26	ОПК-9		
□ Б1.О.06.07	Экономическая оценка эффективности проекта		8			3	108	42	66													3	16	10	16	ОПК-6	
□ Б1.О.06.08	Технологическое предпринимательство		8			3	108	42	66													3	16	26	ОПК-8; ОПК-9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						78	2808	1098	1413	3	16	26		13	68	114		39	204	346		23	120	204			
□ Б1.В.01	Профессиональный модуль	34555 6778	24456 6			55	1980	774	963	3	16	26		13	68	114		26	136	230		13	68	116		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
□ Б1.В.01.01	Программирование на Java и объектно-ориентированное программирование	3	2			6	216	84	105	3	16	26		3	16	26										ПК-2; ПК-3	
□ Б1.В.01.02	Моделирование бизнес-процессов	4				4	144	56	61				4	20	36											ПК-1	
□ Б1.В.01.03	Паттерны проектирования и разработки приложений		4			3	108	42	66				3	16	26											ПК-1; ПК-2	
□ Б1.В.01.04	Дизайн и разработка Web-приложений	5	4			6	216	84	105				3	16	26			3	16	26						ПК-1; ПК-2	
□ Б1.В.01.05	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы	5				5	180	72	81									5	28	44						ПК-2; ПК-4	
□ Б1.В.01.06	Технологии машинного обучения и искусственного интеллекта	5				4	144	56	61									4	20	36						ПК-3	
□ Б1.В.01.07	Введение в DevOps		5			3	108	42	66									3	16	26						ПК-1; ПК-2	
□ Б1.В.01.08	Big Data и ETL-системы	6				4	144	56	61									4	20	36						ПК-3	
□ Б1.В.01.09	UX & UI дизайн		6			4	144	56	88									4	20	36						ПК-1; ПК-2	
□ Б1.В.01.10	Цифровые финансовые платформы и маркетплейсы		6			3	108	42	66									3	16	26						ПК-2	
□ Б1.В.01.11	Облачные технологии	7				5	180	72	81													5	28	44		ПК-2; ПК-3	
□ Б1.В.01.12	Отраслевые и специализированные решения на платформе 1С:Предприятие	78				8	288	112	122													8	40	72		ПК-4	
□ Б1.В.ДВ.01	Профильные модули по выбору	66	6777			6	23	828	324	450								13	68	116		10	52	88		ПК-1; ПК-2; ПК-5.01; ПК-5.02; ПК-6.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Управление IT-проектами"	66	6777			6	23	828	324	450								13	68	116		10	52	88		ПК-1; ПК-2; ПК-5.01; ПК-5.02; ПК-6.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01.0	Разработка мультитиплатформенных приложений	6				4	144	56	61									4	20	36						ПК-2; ПК-5.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01.0	Управление IT-продуктом	6			6	5	180	72	81									5	28	44						ПК-1; ПК-5.02; ПК-6.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01.0	Основы управления IT-сервисами по ITIL		6			4	144	56	88									4	20	36						ПК-1; ПК-5.02; ПК-6.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01.0	Управление проектами с использованием гибких подходов		7			4	144	56	88													4	20	36		ПК-1; ПК-5.02; ПК-6.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01.0	Геоинформационные системы		7			3	108	42	66													3	16	26		ПК-5.02	
□ Б1.В.ДВ.01.01.0	Управление IT-проектами на основе стандарта ANSI PMI		7			3	108	42	66													3	16	26		ПК-1; ПК-5.01; ПК-6.02	
□ Б1.В.ДВ.01.02	Профильный модуль "ERP-системы и прикладное программирование"	66	6777			6	23	828	324	450								13	68	116		10	52	88		ПК-2; ПК-4; ПК-5.01	
□ Б1.В.ДВ.01.02.0	Автоматизация управления предприятием: MRP, SCM	6				4	144	56	61									4	20	36						ПК-4; ПК-5.01	
□ Б1.В.ДВ.01.02.0	Разработка мобильных приложений на платформе 1С:Предприятие	6			6	5	180	72	81									5	28	44						ПК-2; ПК-4	
□ Б1.В.ДВ.01.02.0	Автоматизация управления предприятием: CRM		6			4	144	56	88									4	20	36						ПК-4; ПК-5.01	
□ Б1.В.ДВ.01.02.0	Автоматизация управления предприятием: HRM		7			4	144	56	88													4	20	36		ПК-4; ПК-5.01	

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				191	242	62	27	35	60	24	36	60	25	35	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	24	36	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	63%	37%	29.4%	160	210	60	25	35	54	24	30	54	25	29	42	25	17
Обязательная часть					132	57	25	32	41	21	20	15	10	5	19	6	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	3		3	13	3	10	39	15	24	23	19	4
Практика	57%	43%	100%	20	21				6		6	6		6	9		9
Обязательная часть					12				6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть блока БЗ					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6		-	52.9	53.6	-	50.6	54	-	52.8	52	-	52.9	50.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50		-	40.5	43.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23		-	28.8	21	-	21.5	23.7	-	23.1	22.8	-	22	21.7
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1		-	2	1.8	-	2	2.1	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3148		-	476	488	-	362	476	-	346	410	-	352	238
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136		-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2			154		-			-		144	-		4	-		6
	Блок Б3			22		-			-			-			-		22
	Блок ФТД			12		-	12		-			-			-		
	Итого по всем блокам			3336		-	488	488	-	362	620	-	346	414	-	352	266
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	8	4	4	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	5	6	6	3	3	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.84%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				39.91%													