

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт экономики

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 50 от 13.03.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки - Прикладная информатика  
Направленность (профиль) - Проектирование и внедрение информационных систем

Кафедра: Цифровые технологии и прикладная информатика

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав.кафедрой



 / Дмитриев А.В./  
 / Марданов Р.Х./  
 / Низамутдинов М.М./  
 / Газетдинов Ш.М./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>970</b>										<b>26</b>	18		<b>1256</b>										<b>33</b>	22 2/6		<b>2226</b>								<b>59</b>	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>970</b>										<b>26</b>			<b>1256</b>									<b>33</b>			<b>2226</b>						<b>59</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>53</b>												<b>53</b>												<b>53</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>36</b>													<b>54</b>												<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>27,1</b>													<b>27,2</b>												<b>27,2</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>27,8</b>													<b>27,8</b>												<b>27,8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>2</b>													<b>4</b>												<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>936</b>	<b>471</b>	<b>202</b>	<b>86</b>	<b>172</b>	<b>11</b>	<b>429</b>	<b>36</b>	<b>26</b>		ТО: 17 Э: 1		<b>972</b>	<b>471</b>	<b>136</b>	<b>120</b>	<b>206</b>	<b>9</b>	<b>429</b>	<b>72</b>	<b>27</b>		ТО: 17 Э: 1 1/3		<b>1908</b>	<b>942</b>	<b>338</b>	<b>206</b>	<b>378</b>	<b>20</b>	<b>858</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	ТО: 34 Э: 2 1/3				
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2			Эк	72	51	16		34	1	3	18	2			Эк За	144	120	50		68	2	6	18	4		26	12		
2	Б1.О.03	Иностранный язык													За	72	35			34	1	37		2			За	72	35			34	1	37		2		20	23		
3	Б1.О.07	Экономическая теория													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3			ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		22	2		
4	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	Эк	108	51	16		34	1	39		18	3		Эк	108	51	16		34	1	39		18	3		Эк За	108	51	16		34	1	39		18	3		23	1	
5	Б1.О.12	Математика	За	108	35	16		18	1	73		3			Эк	144	69	16		52	1	57		18	4		Эк За	252	104	32		70	2	130		18	7		12	12	
6	Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы	За	72	35	16	18		1	37		2			ЗаО	144	71	18	52		1	73		4			ЗаО	216	106	34	70		2	110		6		23	12		
7	Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	ЗаО	108	53	18	34		1	55		3			Эк КР	144	69	34	34		1	57		18	4		Эк ЗаО КР	252	122	52	68		2	112		18	7		23	12	
8	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2			За	72	35	34									За	72	35	34			1	37		2		21	1		
9	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34							За	68	68			68							За(2)	102	102			102						21	123456		
10	Б1.О.27	Татарский язык и культура общения													За	72	35			34	1	37		2			За	72	35			34	1	37		2		26	2		
11	Б1.О.28	Русский язык и культура речи	За	72	35			34	1	37		2														За	72	35			34	1	37		2		26	1			
12	Б1.О.29	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2			ЗаО	72	53	18		34	1	19		2			ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1		
13	Б1.В.04	Бухгалтерский учет													За	108	35	16		18	1	73		3			За	108	35	16		18	1	73		3		25	2		
14	Б1.В.08	Компьютерная графика и визуализация данных	За	72	35	16	18		1	37		2			Эк	108	53	18	34		1	37		18	3		Эк За	180	88	34	52		2	74		18	5		23	12	
15	Б1.В.12	Информатика	Эк	108	35	18	16		1	55		18	3														Эк	108	35	18	16		1	55		18	3		23	1	
16	Б1.В.16	Логика	За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16									За	72	35	16		18	1	37		2		23	1		
ПРАКТИКИ (План)																216						216		6	4			216						216		6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика													ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216						216		6	4		23	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(6) За(10) ЗаО(5) КР																
КАНИКУЛЫ																																				4/6		8 5/6		9 3/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1004									26	18 4/6		1328										35	24		2332								61	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004									26			1328										35			2332						61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3												51,9													51,1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,6												54													51,3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2												26													26,1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7												26,5													26,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4													4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	453	142	86	216	9	402	81	26	ТО: 17 Э: 1 2/3		936	449	156	168	118	7	433	54	26	ТО: 17 Э: 1		1872	902	298	254	334	16	835	135	52	ТО: 34 Э: 2 2/3				
1	Б1.0.02	Философия												Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	4	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	72	35				34	1	10	27	2													Эк	72	35			34	1	10	27	2		20	23	
3	Б1.0.04	Вычислительная математика												За	108	35			34	1	73		3			За	108	35			34	1	73		3		23	4	
4	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	53	18	18	16	1	28	27	3														Эк	108	53	18	18	16	1	28	27	3		13	3	
5	Б1.0.06	Основы военной подготовки												За	108	69	18		50	1	39		3			За	108	69	18		50	1	39		3		13	4	
6	Б1.0.11	Базы данных	За	108	51	16	34		1	57		3		Эк	108	53	18	34		1	37	18	3			Эк За	216	104	34	68	2	94	18	6		23	34		
7	Б1.0.13	Дискретная математика	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3		23	3	
8	Б1.0.14	Теория вероятности и математическая статистика	За	108	53	18		34	1	55		3														За	108	53	18		34	1	55		3		12	3	
9	Б1.0.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												ЗаО	180	85	34	50		1	95		5			ЗаО	180	85	34	50		1	95		5		23	4	
10	Б1.0.21	Проектирование информационных систем												За	180	85	34	50		1	95		5			За	180	85	34	50		1	95		5		23	45	
11	Б1.0.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136						21	123456	
12	Б1.0.30	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4		30	1	37		2														ЗаО	72	35	4		30	1	37		2		2	3	
13	Б1.В.01	Архитектура предприятия	Эк	144	69	34		34	1	48	27	4														Эк	144	69	34		34	1	48	27	4		23	3	
14	Б1.В.07	Статистика	За	108	53	18		34	1	55		3														За	108	53	18		34	1	55		3		22	3	
15	Б1.В.09	Программирование в интегрированных средах	ЗаО	108	53	18	34		1	55		3		Эк КП	144	69	34	34		1	57	18	4			Эк ЗаО КП	252	122	52	68		2	112	18	7		23	34	
ПРАКТИКИ (План)															324						324		9	6			324						324		9	6			
Б2.0.02(У)	Учебная технологическая практика													ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324						324		9	6		23	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(6) За(7) ЗаО(4) КП														
КАНИКУЛЫ													2											5 1/6												7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1148</b>									<b>30</b>	18		<b>1282</b>										<b>35</b>	24 4/6		<b>2430</b>								<b>65</b>	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1004</b>								<b>26</b>			<b>1282</b>											<b>35</b>			<b>2286</b>							<b>61</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,9</b>												<b>54</b>												<b>53</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>10,8</b>													<b>32,4</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>26</b>													<b>26</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>												<b>26,5</b>													<b>26,5</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>												<b>2</b>													<b>3</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>449</b>	<b>186</b>	<b>188</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>433</b>	<b>54</b>	<b>26</b>		ТО: 17 Э: 1		<b>612</b>	<b>290</b>	<b>120</b>	<b>110</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>304</b>	<b>18</b>	<b>17</b>		ТО: 11 Э: 12/3		<b>1548</b>	<b>739</b>	<b>306</b>	<b>298</b>	<b>124</b>	<b>11</b>	<b>737</b>	<b>72</b>	<b>43</b>		ТО: 28 Э: 22/3		
1	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	ЗаО	108	51	16		34	1	57		3															ЗаО	108	51	16		34	1	57		3			23	5
2	Б1.О.17	Операционные системы	ЗаО	144	69	34	34		1	75		4															ЗаО	144	69	34	34		1	75		4			23	5
3	Б1.О.20	Экономика организации	Эж	144	69	34		34		57	18	4														Эж	144	69	34		34	1	57	18	4			22	5	
4	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	Эж	72	35	16	18		1	19	18	2														Эж	72	35	16	18		1	19	18	2			23	45	
5	Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	Эж	144	69	34	34		1	57	18	4														Эж	144	69	34	34		1	57	18	4			23	5	
6	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	22	22			22							За(2)	90	90			90						21	123456	
7	Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы	За	180	87	18	68		1	93		5			ЗаО	180	89	44	44		1	91		5			ЗаО	360	176	62	112		2	184		10		23	567	
8	Б1.В.05	WEB-технологии	За	144	69	34	34		1	75		4			Эж КП	216	111	44	66		1	87	18	6			Эж КП	360	180	78	100		2	162	18	10		23	56	
9	Б1.В.10	Организация производства													ЗаО	144	67	22		44	1	77		4			ЗаО	144	67	22		44	1	77		4		22	6	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований													За	72	23	10		12	1	49		2			За	72	23	10		12	1	49		2		23	6	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента													За	72	23	10		12	1	49		2			За	72	23	10		12	1	49		2		23	6	
12	ФТД.01	Сетевые технологии в экономике	За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2		23	5	
13	ФТД.02	Электронный бизнес	За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2		23	5	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													648								18	12			648						648		18	12			
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	648											ЗаО	648								18	12		ЗаО	648						648		18	12	23	6	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эж(3) За(4) ЗаО(2)											Эж За ЗаО(3) КП											Эж(4) За(5) ЗаО(5) КП														
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6											5 3/6											7 1/6														



		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)				189	244	59	26	33	61	26	35	65	30	35	59	28	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	26	33	61	26	35	61	26	35	59	28	31
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	5.8%	160	192	53	26	27	52	26	26	43	26	17	44	22	22
Б1.О	Обязательная часть					107	40	19	21	38	16	22	17	17		12	6	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	13	7	6	14	10	4	26	9	17	32	16	16
Б2	Практика	38%	62%	0%	20	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					15	6		6	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4							4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	53	53	-	50.3	51.9	-	51.9	54	-	53.4	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.8	-	36	54	-	48.6	54	-	54	10.8	-	45	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	27.8	27.8	-	26.7	26.5	-	26.5	26.4	-	26.5	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	27.1	27.2	-	26.2	26	-	26	26	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	3	3	4	3	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	3	7	4	3	3	2	1	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	4	2	2	5	2	3	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.44%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50.8%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.44%												