МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 23.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Родионова З.В.
23 мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Информационные системы и технологии

Профиль: Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ / Зорина М.В./

Декан факультета _____ / Макарцев А.А./

Зав. кафедрой _____ / Пестунов А.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=						*					Э Э Э Э Э	Э	Э	Э * *	*							* Э Э Э Э Э			Э Э	Э				* Э Э Э Э Э	* * Э						Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II										* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э					К *	* * К							* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э												Э Э Э Э Э Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э					К *	* * К							* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э												Э Э Э Э Э Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э					К *	* * К							* Э Э Э Э Э	Э	Э	К												Э Э Э Э Э Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V										* Э Э Э Э Э	П	П	П	П	П	П	П	К *	* * К	К	К	К К К К К Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F	Всего	
	Теоретическое обучение	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 1/6	3 3/6	9	2 5/6	3 5/6	3 3/6	10 1/6	2 5/6	3 5/6	3 3/6	10 1/6	2 5/6	2 5/6	2 3/6	8 1/6	5/6			5/6	38 2/6
У	Учебная практика							2	2													2
П	Производственная практика											2	2			4	4	6			6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	6			6	6
К	Продолжительность каникул			50 дн	50 дн		6 дн	50 дн	56 дн		6 дн	50 дн	56 дн		13 дн	43 дн	56 дн	39 дн			39 дн	257 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	1 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	9 дн			9 дн	57 дн
Продолжительность		102 дн	88 дн	148 дн	338 дн	91 дн	112 дн	162 дн	365 дн	91 дн	112 дн	162 дн	365 дн	91 дн	112 дн	162 дн	365 дн	210 дн			210 дн	
Високосный год		+				-				-				-				-				

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ (ПРиСИС)_2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, профиль : Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем, го

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7900	7900	1950	4699	1251	130	20
Обязательная часть								137	137	5272	5272	1250	3149	873	98	
Б1.О.01	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	30	33	9		
Б1.О.02	История России			23		3		4	4	144	144	70	56	18	10	
Б1.О.03	Правоведение			1		1		3	3	108	108	30	69	9		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			4		2	2	72	72	20	43	9		
Б1.О.05	Научно-информационная картина мира		3				3	2	2	72	72	30	33	9		
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	10	53	9	2	
Б1.О.07	Основы информационных технологий	1					1	4	4	144	144	30	78	36		
Б1.О.08	Основы Web-программирования	2	1				12	6	6	216	216	60	120	36		
Б1.О.09	Математика	12					12	8	8	288	288	60	156	72		
Б1.О.10	Программирование	23			3		2	7	7	252	252	50	130	72		
Б1.О.11	Иностранный язык	4	23					10	10	360	360	70	236	54		
Б1.О.12	Бизнес-коммуникации		3			3		2	2	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.13	Лидерство и командное развитие		2				2	2	2	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.14	Логика и критическое мышление		1			1		2	2	72	72	20	43	9		
Б1.О.15	Финансовая математика		6					2	2	72	72	20	43	9	20	
Б1.О.16	Основы экономической теории			4			4	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.О.17	Компьютерная графика			5			5	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	5			5			4	4	144	144	30	78	36		
Б1.О.19	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	5					5	4	4	144	144	30	78	36		
Б1.О.20	Основы работы с большими данными		6					2	2	72	72	20	43	9	6	
Б1.О.21	Прикладные информационные технологии		7				7	3	3	108	108	20	79	9		
Б1.О.22	Инфокоммуникационные системы и сети	5	4				45	7	7	252	252	60	147	45		
Б1.О.23	Языки программирования	56			6		5	9	9	324	324	50	202	72		
Б1.О.24	Философия	4				4		4	4	144	144	40	68	36		
Б1.О.25	Принципы и методы исследований и принятия решений		6			6		2	2	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.26	Мультимедиа технологии		7				7	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.О.27	Проектный менеджмент			6			6	3	3	108	108	30	69	9	20	
Б1.О.28	Моделирование процессов и систем			6			6	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.О.29	Программирование дискретных структур	7					7	4	4	144	144	30	78	36		
Б1.О.30	Инструментальные средства информационных систем	7					7	4	4	144	144	30	78	36		
Б1.О.31	Компьютерное моделирование в физике			A			A	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.О.32	Информационная безопасность		9				9	2	2	72	72	30	33	9		
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	8	7				78	7	7	252	252	70	137	45		
Б1.О.34	Технологии баз данных	9	8				89	7	7	252	252	60	147	45		
Б1.О.35	Техническое документирование информационных систем		A				A	2	2	72	72	30	33	9		
Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**49**							**340**	**340**	**10**	**312**	**18**	**10**	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		49							340	340	10	312	18	10	
Б1.О.ДВ.01.02	Фитнес-аэробика		49							340	340	10	312	18	10	
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика		49							340	340	10	312	18	10	
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание		49							340	340	10	312	18	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								73	73	2628	2628	700	1550	378	32	20
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	3					3	3	3	108	108	30	42	36	22	
Б1.В.02	Научные исследования в ИТ-сфере		8				8	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.В.03	Анализ данных			9			9	3	3	108	108	30	69	9	10	
Б1.В.04	Технологии интеллектуальных систем	8					8	4	4	144	144	30	78	36		
Б1.В.05	Технологии программирования	9	8		9		8	8	8	288	288	60	183	45		20
Б1.В.06	Качество, надежность и тестирование информационных систем			C			C	4	4	144	144	30	105	9		
Б1.В.07	Технологии геоинформационных систем	C	B				BC	7	7	252	252	60	147	45		
Б1.В.08	Разработка приложений для мобильных устройств	B	A		B		A	7	7	252	252	70	137	45		
Б1.В.09	Видеомонтаж	A					A	4	4	144	144	30	78	36		
Б1.В.10	Системное программирование			A			A	3	3	108	108	40	59	9		
Б1.В.11	Алгоритмы и анализ сложности		B				B	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.В.12	Компьютерные технологии в вычислительной математике		B				B	3	3	108	108	40	59	9		
Б1.В.13	Разработка корпоративных информационных систем	D	C		D		C	6	6	216	216	60	120	36		
Б1.В.14	Нечеткая логика и нейронные сети		C				C	3	3	108	108	40	59	9		
Б1.В.15	Программная инженерия			D			D	4	4	144	144	30	105	9		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**9**				**9**	3	**3**	**108**	**108**	**30**	**69**	**9**		
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматов и методы трансляции		9				9	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и формальных языков		9				9	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**C**				**C**	3	**3**	**108**	**108**	**30**	**69**	**9**		
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в исследовании операций		C				C	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных средств для решения оптимизационных задач		C				C	3	3	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**D**				**D**	2	**2**	**72**	**72**	**30**	**33**	**9**		
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях		D				D	2	2	72	72	30	33	9		
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии для управления бизнесом		D				D	2	2	72	72	30	33	9		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	8	748			748
Обязательная часть								12	12	432	432	6	426			426
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			6				3	3	108	108	2	106			106
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			9				3	3	108	108	2	106			106
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			C				6	6	216	216	2	214			214
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	2	322			322
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			D				9	9	324	324	2	322			322
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324		270	54		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	D						9	9	324	324		270	54		
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	60	102	18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								5	5	180	180	60	102	18		
ФТД.В.01	Основы военной подготовки		2					1	1	36	36	20	16			
ФТД.В.02	Криптографические методы защиты информации		A					2	2	72	72	20	43	9		
ФТД.В.03	Технологии гибридных информационных систем		C					2	2	72	72	20	43	9		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ (ПРиСИС)_2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-2.3
Б1.О.01	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.02	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.03	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.О.05	Научно-информационная картина мира	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.07	Основы информационных технологий	ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.08	Основы Web-программирования	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2
Б1.О.09	Математика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.10	Программирование	ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.11	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.12	Бизнес-коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.13	Лидерство и командное развитие	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.14	Логика и критическое мышление	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.15	Финансовая математика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-9.2; ИУК-9.3
Б1.О.16	Основы экономической теории	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-9.1
Б1.О.17	Компьютерная графика	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-7.1
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.3
Б1.О.19	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.1
Б1.О.20	Основы работы с большими данными	ИУК-1.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.21	Прикладные информационные технологии	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.22	Инфокоммуникационные системы и сети	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.23	Языки программирования	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.24	Философия	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.25	Принципы и методы исследований и принятия решений	ИУК-1.3; ИУК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Мультимедиа технологии	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.О.27	Проектный менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.О.28	Моделирование процессов и систем	ИОПК-1.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
Б1.О.29	Программирование дискретных структур	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.1
Б1.О.30	Инструментальные средства информационных систем	ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.31	Компьютерное моделирование в физике	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.32	Информационная безопасность	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.33	Проектирование информационных систем	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.3; ИПК-2.3
Б1.О.34	Технологии баз данных	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.35	Техническое документирование информационных систем	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Фитнес-аэробика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-2.1; ИУК-9.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	ИУК-2.1; ИУК-9.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б1.В.02	Научные исследования в ИТ-сфере	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1
Б1.В.03	Анализ данных	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.04	Технологии интеллектуальных систем	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1
Б1.В.05	Технологии программирования	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.06	Качество, надежность и тестирование информационных систем	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б1.В.07	Технологии геоинформационных систем	ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1
Б1.В.08	Разработка приложений для мобильных устройств	ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.09	Видеомонтаж	ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1
Б1.В.10	Системное программирование	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1
Б1.В.11	Алгоритмы и анализ сложности	ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-4.2
Б1.В.12	Компьютерные технологии в вычислительной математике	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.13	Разработка корпоративных информационных систем	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.14	Нечеткая логика и нейронные сети	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-3.1
Б1.В.15	Программная инженерия	ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматов и методы трансляции	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и формальных языков	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в исследовании операций	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных средств для решения оптимизационных задач	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-4.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.3
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-8.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3; ИПК-3.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-8.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3; ИПК-3.3
ФТД.В.01	Основы военной подготовки	ИУК-8.3
ФТД.В.02	Криптографические методы защиты информации	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.03	Технологии гибридных информационных систем	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ (ПРиСИС)_2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F
	Итого (с факультативами)				187		245	54	19	19	16	55	16	19	20	54	17	17	20	54	17	13	24	28	28		
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	53	19	18	16	55	16	19	20	54	17	17	20	50	15	13	22	28	28		
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	10.9%	160		210	53	19	18	16	52	16	19	17	51	17	17	17	44	15	13	16	10	10		
Б1.О	Обязательная часть						137	50	19	18	13	52	16	19	17	30	17	7	6	5	5						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						73	3			3					21		10	11	39	10	13	16	10	10		
Б2	Практика	57%	43%	0%	20		21					3			3	3			3	6			6	9	9		
Б2.О	Обязательная часть						12					3			3	3			3	6			6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9																	9	9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				1		5	1		1										4	2		2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						5	1		1										4	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	56.7	55.8	46.8	-	52.8	59.1	59.1	-	57.3	57.3	54.4	-	53.1	40.5	56.7	-	31.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.2	-	35.1	58.2	30.9	-	38.2	40	23.2	-	35	25.9	30.9	-	28.6	22.3	32.4	-	54		
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15	-	18	16	16	-	15	14	15	-	14	16	15	-	16	14	16	-	9		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1950	-	180	160	160	-	160	140	150	-	140	160	150	-	160	140	160	-	90		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-			
		Блок Б2					8	-				-			2	-			2	-			2	-	2		
		Блок Б3						-				-				-				-				-			
		Блок ФТД					60	-		20		-				-				-	20		20	-			
		Итого по всем блокам					2018	-	180	180	160	-	160	140	152	-	140	160	152	-	180	140	182	-	92		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14	-	17	15	11.8	-	15	14	9.4	-	14	16	14	-	16	14	16	-	9		
		элективные дисциплины по физ.к.						-				-				-				-				-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	3	2	7	2	4	1	6	2	2	2	3	1	1	1	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	2	3	6	3		3	9	3	3	3	8	2	3	3	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	1	1	5	1	1	3	2			2	4	2		2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1			1	2		1	1	1			1	1		1		1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	2		2	3	2		1												
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	3	4	2	8	2	4	2	14	5	5	4	13	5	3	5	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.7%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.68%																				