МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 24 июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебно-методической работе А. И. Вокин

24 июня 2022 г.

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *Д. А. Матвеев*

Директор ИМИТ *М. В. Фалалеев*

Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

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	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э / *	* / Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э / *	* / Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																П	П	Э / *	* / Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Д / Д	Д	Д	Д	Д / К / К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	10 2/6	25 2/6	128 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	4	6	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	6 4/6	8 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1.plk', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семес
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1096									29	20		1172									31	22		2268									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096									29			1172									31			2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3												56.4												56.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7												39.5												43.1												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28												28.9												28.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3												33.4												32.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3												3												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	598	206	68	252		72	358	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	654	214	144	216		80	360	158	31	ТО: 18 Э: 4		2268	1252	420	212	468		152	718	298	60	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи													За	72	44	18		18		8	28		2		Эк	72	44	18		18		8	28		2		51	2
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2		Эк	72	44			36		8	28		2		Эк(2)	144	86			70		16	58		4		126	123
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	58	34		16		8	14		2														За	72	58	34		16		8	14		2		1	1
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16					20		1		За	36	24	16				8	12		1		За	72	40	32				8	32		2		21	12
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20		16		8	28		2														За	72	44	20		16		8	28		2		31	1
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	180	118	36		72		10	27	35	5		Эк(2)	360	230	70		140		20	60	70	10		15	123
7	Б1.О.12	Алгебра	Эк	180	78	34		34		10	67	35	5		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк(2)	324	160	70		70		20	94	70	9		16	12
8	Б1.О.13	Информатика	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4														Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		70	1
9	Б1.О.14	Программирование													Эк	216	82	36	36			10	90	44	6		Эк	216	82	36	36			10	90	44	6		70	2
10	Б1.О.15	Системное и прикладное программное обеспечение	За	144	42		34			8	102		4		За	108	44		36			8	64		3		За(2)	252	86		70			16	166		7		23	12
11	Б1.О.16	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	1
12	Б1.О.17	Защита информации													ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		70	2
13	Б1.В.01	Основы Web-программирования													Эк	144	82	36	36			10	18	44	4		Эк	144	82	36	36			10	18	44	4		23	2
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		52	50			50			2					56	54			54			2					108	104			104			4				21	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)												Эк(4) За(4) ЗаО												Эк(8) За(8) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семес
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									э.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	э.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	э.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		1220									32	22		2300									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1220									32			2300									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП: факультативы (в период ТО)		56.4												56.4												56.4												
		ОП: факультативы (в период экз. сес.)		40.7												52.8												46.8												
		Ауд. нагр. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		30.6												29												29.8												
		Конт. раб. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		35.9												34.7												35.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	680	234	102	252		92	278	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	620	208	96	224		92	281	211	29	ТО: 16 Э: 4		2192	1300	442	198	476		184	559	333	57	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности													За	72	40	16		16		8	32		2		За	72	40	16		16		8	32		2		70	4
2	Б1.О.02	Управление проектами													За	72	24	16				8	48		2		За	72	24	16				8	48		2		72	4
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2		78	3
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2		Эк	72	42			32		10	4	26	2		Эк За	144	84			66		18	34	26	4		126	123
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2		21	3
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48		2														За	72	24	16				8	48		2		72	3
7	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	123
8	Б1.О.18	Дискретная математика	За	72	70	34		34		2	2		2		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк За	216	144	66		66		12	28	44	6		86	34
9	Б1.О.19	Математическая логика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	3
10	Б1.О.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	58	16	34			8	50		3		Эк	108	58	16	32			10	6	44	3		Эк За	216	116	32	66			18	56	44	6		70	34
11	Б1.О.21	Базы данных	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		70	3
12	Б1.О.22	Языки и системы программирования	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		70	3
13	Б1.О.23	Алгебраические системы													Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		23	4
14	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения													Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		15	4
15	Б1.О.25	Информационные системы и технологии													ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		23	4
16	Б1.В.02	Операционные системы													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		70	4
17	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	24			16		8	12		1		За ЗаО	72	48			32		16	24		2		70	345
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	70			68		2	2				За	68	66			64		2	2				За(2)	140	136			132		4	4				21	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)												Эк(5) За(3) ЗаО(3)												Эк(9) За(11) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2		
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семес
				Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1082									29	20		1156									31	22		2238									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082									29			1156									31			2238									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.5												54.5												54.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.4												43.8												48.1												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9												28												28												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7												32.2												32												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		6												2												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1082	652	170	152	254		76	273	157	29	ТО: 17 Э: 3		1156	616	198	108	234		76	365	175	31	ТО: 18 Э: 4		2238	1268	368	260	488		152	638	332	60	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.26	Информационная безопасность													Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		70	6
2	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	5
3	Б1.О.28	Методы вычислений	Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5														Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5		16	5
4	Б1.О.29	Уравнения математической физики	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	5
5	Б1.О.30	Эконометрика													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		86	6
6	Б1.О.31	Математическое моделирование													Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6
7	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	112	34	68			10	42	26	5														Эк	180	112	34	68			10	42	26	5		23	5
8	Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	5
9	Б1.В.05	Введение в Data Mining													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6
10	Б1.В.06	Функциональное программирование													ЗаО	144	80		36	36		8	64		4		ЗаО	144	80		36	36		8	64		4		70	6
11	Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	За	108	76		34	34		8	32		3														За	108	76		34	34		8	32		3		70	5
12	Б1.В.08	Компьютерные издательские системы													Зачет	108	62	18	36			8	46		3		За	108	62	18	36			8	46		3		23	6
13	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	За	108	76		34	34		8	32		3														За	108	76		34	34		8	32		3		23	6
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Системный анализ*	За	108	76		34	34		8	32		3														За	108	76		34	34		8	32		3		16	5
15	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Психология личности и профессиональное самоопределение*	За	108	44	18		18		8	64		3														За	108	44	18		18		8	64		3		121	5
16	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах													Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Разработка веб-сервисов*													Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		70	6
18	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Адаптивные информационные технологии*													За	180	44	18		18		8	136		5		За	180	44	18		18		8	136		5		89	6
19	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	26			18		8	10		1		За ЗаО	72	50			34		16	22		2		70	345
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	38	36			34		2	2				За	40	38			36		2	2				За(2)	78	74			70		4	4				21	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)												Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР												Эк(10) За(6) ЗаО(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1034									28	20		1224									34	22 2/6		2258									62	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				962									26			1224									34			2186									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.4												55.8												55.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		32																								16												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												29.1												26.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6												32.2												29.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.5																								0.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				926	466	150	178	66		72	364	96	25	ТО: 15 Э: 3		576	332	80	120	100		32	244		16	ТО: 10 1/3 Э:		1502	798	230	298	166		104	608	96	41	ТО: 25 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.32	Экономика	За	72	52	30		14		8	20		2														За	72	52	30		14		8	20		2		23	7
2	Б1.О.33	Физика													ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		7	8
3	Б1.В.09	Компьютерная графика	Эк	180	70	30	30			10	84	26	5														Эк	180	70	30	30			10	84	26	5		23	7
4	Б1.В.10	Параллельное программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7
5	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Эк	144	70	30	30			10	39	35	4														Эк	144	70	30	30			10	39	35	4		70	7
6	Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7
7	Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта													ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		70	8
8	Б1.В.14	Системы реального времени													ЗаО	144	88		40	40		8	56		4		ЗаО	144	88		40	40		8	56		4		70	8
9	Б1.В.15	Компьютерное моделирование													За	144	88		40	40		8	56		4		За	144	88		40	40		8	56		4		16	8
10	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		70	7
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Облачные технологии для малого бизнеса*	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		23	7
12	ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7
13	ФТД.02	IT-менеджмент	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24			22		2	2																За	26	24			22		2	2				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР												За ЗаО(3)												Эк(3) За(5) ЗаО(5) КР													
ПРАКТИКИ		(План)		108	80				72	8	28		3	2		432	304				288	16	128		12	8		540	384				360	24	156		15	10		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4		
КАНИКУЛЫ														2												6 4/6												6 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

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											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			1	1/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	2	2			2						
			70	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			2	2/3					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	4	1			2						
			70	+	2						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			4						
			70	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			70	+	4						
Итого по факту					12						
Итого по плану					14	2/3					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5
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
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Математический анализ	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.12	Алгебра	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.13	Информатика	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Программирование	ОПК-3
Б1.О.15	Системное и прикладное программное обеспечение	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Геометрия	ОПК-1
Б1.О.17	Защита информации	ОПК-2
Б1.О.18	Дискретная математика	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.19	Математическая логика	УК-1; УК-4; ОПК-1
Б1.О.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.21	Базы данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.22	Языки и системы программирования	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Алгебраические системы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	УК-6; ОПК-1
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.26	Информационная безопасность	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.28	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1
Б1.О.29	Уравнения математической физики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.30	Эконометрика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.31	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1
Б1.О.32	Экономика	ОПК-1
Б1.О.33	Физика	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы Web-программирования	ПК-3
Б1.В.02	Операционные системы	ПК-3
Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	ПК-4
Б1.В.05	Введение в Data Mining	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Функциональное программирование	ПК-5
Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-3
Б1.В.08	Компьютерные издательские системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Компьютерная графика	ПК-6
Б1.В.10	Параллельное программирование	ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Администрирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ПК-3; ПК-5
Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Системы реального времени	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии для малого бизнеса	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	ПК-3
ФТД.02	IT-менеджмент	ПК-3
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				188	294	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	26	34
Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	23	16
Обязательная часть				52	160	140	56	29	27	52	27	25	26	13	13	6	2	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	160	72	4		4	3		3	32	15	17	33	21	12
Практика	27%	73%	0%	20	71	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12
Обязательная часть				2	30	6										6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	16				5	1	4	2	1	1	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2										2	2	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Итого	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55.7	-	56.3	56.4	-	56.4	56.4	-	54.5	54.5	-	55.4	55.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	44.2	-	46.7	39.5	-	40.7	52.8	-	52.4	43.8	-	32	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	32.4	-	32.3	33.4	-	35.9	34.7	-	31.7	32.2	-	26.6	32.2
	элективные дисциплины по физ.к.	3.3	-	3	3	-	4.2	4.2	-	6.8	2.2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4138	-	548	600	-	586	530	-	592	552	-	398	332
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	416	-	50	54	-	70	66	-	114	38	-	24	
	Блок Б2	562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	304
	Блок Б3	16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД	44	-			-			-			-	44	
	Блок ЭЛК	338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24	
	Итого по всем блокам	5098	-	598	654	-	680	700	-	652	616	-	546	652
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	9	4	5	10	5	5	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		8	4	4	11	8	3	6	4	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	4		4	2		2	8	3	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.33%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		60.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		56.06%