МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 24 июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе А.И. Рокин

24 июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Прикладная математика и информатика
Кафедра: Вычислительной математики и оптимизации
Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *Д.А. Матвеев*

Директор ИМИТ *М. В. Фалалеев*

Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, 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	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	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	8 2/6	23 2/6	126 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	6	8	8
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 '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, 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.)		34												33.9												34												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3												39.3												38.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3												3												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	700	206	136	286		72	256	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	760	178	252	234		96	254	158	31	ТО: 18 Э: 4		2268	1460	384	388	520		168	510	298	60	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		51	2
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2		За	72	44			36		8	28		2		За(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		108	1
6	Б1.О.11	Физика													ЗаО	108	80	36	36			8	28		3		ЗаО	108	80	36	36			8	28		3		7	2
7	Б1.О.12	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	144	100	36		54		10	9	35	4		Эк(2)	324	212	70		122		20	42	70	9		15	123
8	Б1.О.13	Алгебра	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	144	82	36		36		10	18	44	4		Эк(2)	324	194	70		104		20	51	79	9		16	12
9	Б1.О.14	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	1
10	Б1.О.26	Информатика и программирование	Эк	180	112	34	68			10	33	35	5		Эк	108	64	18	36			10	9	35	3		Эк(2)	288	176	52	104			20	42	70	8		70	12
11	Б1.О.27	Пакеты компьютерной математики	За	108	76		68			8	32		3														За	108	76		68			8	32		3		86	1
12	Б1.О.28	Интернет-программирование													Эк	144	82		72			10	18	44	4		Эк	144	82		72			10	18	44	4		70	2
13	Б1.О.30	Вычислительные системы и компьютерные сети													ЗаО	108	80	18	54			8	28		3		ЗаО	108	80	18	54			8	28		3		23	2
14	Б1.О.34	Программные средства защиты информации													ЗаО	108	62		54			8	46		3		ЗаО	108	62		54			8	46		3		70	2
15	Б1.В.ДВ.01.01	Олимпиадные задачи по программированию													За	72	44			36		8	28		2		За	72	44			36		8	28		2		23	2
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Архитектура ЭВМ*													За	72	44			36		8	28		2		За	72	44			36		8	28		2		70	2
17	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Адаптивные информационные технологии*													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		89	2
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		52	50			50			2					56	54			54			2					108	104			104			4				21	1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)												Эк(4) За(4) ЗаО(3)												Эк(8) За(8) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семе
			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)				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)		56.9												56.4												56.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38												52.5												45.3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.7												30												29.9												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8												35.8												35.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	660	218	34	320		88	306	114	28	ТО: 17 Э: 3		1112	638	192	96	256		94	264	210	29	ТО: 16 Э: 4		2192	1298	410	130	576		182	570	324	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		15	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		73	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		2	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.12	Математический анализ	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4														Эк	144	112	34		68		10	6	26	4		15	12
8	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк(2)	288	152	66		66		20	48	88	8		16	34
9	Б1.О.16	Комплексный анализ													Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		15	4
10	Б1.О.17	Численные методы	ЗаО	144	76	34		34		8	68		4		Эк	144	90	32	16	32		10	19	35	4		Эк ЗаО	288	166	66	16	66		18	87	35	8		16	34
11	Б1.О.18	Методы оптимизации	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк ЗаО	252	150	66		66		18	67	35	7		16	34
12	Б1.В.01	Основы математического моделирования													Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		15	4
13	Б1.В.02	Операционные системы	Эк	144	78	34	34			10	22	44	4														Эк	144	78	34	34			10	22	44	4		70	3
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования													ЗаО КР	72	56		48			8	16		2		ЗаО КР	72	56		48			8	16		2		23	4
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Языки и системы программирования*													ЗаО КР	72	56		48			8	16		2		ЗаО КР	72	56		48			8	16		2		70	4
16	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Психология личности и профессиональное самоопределение*													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		121	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		16	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(3) За(6) ЗаО(2)												Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР												Эк(9) За(9) ЗаО(4) КР													
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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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)				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)		55.9											54.5											55.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44											43.8											43.9											
		Ауд. нагр. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		32.9											32											32.5											
		Конт. раб. (ОП + элект. курсы по физ.к.)		37.5											36.6											37.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1082	672	220	170	202		80	278	132	29	ТО: 17 Э: 5		1156	696	180	252	180		84	285	175	31	ТО: 18 Э: 4		2238	1368	400	422	382		164	563	307	60	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3												ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		86	5
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления												Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6
3	Б1.О.21	Математическая логика	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3												ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		86	5
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	ЗаО	108	58	34		16		8	50		3												ЗаО	108	58	34		16		8	50		3		15	5
5	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	112	34		68		10	24	44	5												Эк	180	112	34		68		10	24	44	5		86	5
6	Б1.О.25	Эконометрика												ЗаО	108	80	36	18	18		8	28		3	ЗаО	108	80	36	18	18		8	28		3		86	6
7	Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных												Эк	144	64	18	36			10	45	35	4	Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		70	6
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем												ЗаО	144	80	18	54			8	64		4	ЗаО	144	80	18	54			8	64		4		15	6
9	Б1.В.03	Прикладная статистика												ЗаО	108	80	36		36		8	28		3	ЗаО	108	80	36		36		8	28		3		16	6
10	Б1.В.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	144	78	34	34			10	22	44	4												Эк	144	78	34	34			10	22	44	4		16	5
11	Б1.В.05	Случайные процессы												Эк	144	82	36		36		10	27	35	4	Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		15	6
12	Б1.В.06	Компьютерная графика	ЗаО	108	76		68			8	32		3												ЗаО	108	76		68			8	32		3		16	5
13	Б1.В.07	Параллельное программирование	Эк	144	60	16	34			10	40	44	4												Эк	144	60	16	34			10	40	44	4		23	5
14	Б1.В.08	Функциональное программирование	ЗаО КР	108	76	34	34			8	32		3	Эк	144	82		72			10	27	35	4	Эк, ЗаО КР	252	158	34	106			18	59	35	7		15	56
15	Б1.В.09	Прикладное математическое моделирование												Эк КР	144	82		72			10	27	35	4	Эк КР	144	82		72			10	27	35	4		16	6
16	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		15	345
17	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(3) За(2) ЗаО(5) КР											Эк(5) За ЗаО(4) КР											Эк(8) За(3) ЗаО(9) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											7												9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			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)				1070									29	20		1188									33	22 2/6		2258									62	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1070									29			1116									31			2186									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56												51.9												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41																								20.9												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34												23.1												28.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.2												26												37.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.5																								0.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				962	596	150	300	82		64	243	123	26	ТО: 15 Э: 3		432	284	128	96	32		28	148		12	ТО: 8 1/3 Э: 3		1394	880	278	396	114		92	391	123	38	ТО: 23 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	100	30		60		10	9	35	4														Эк	144	100	30		60		10	9	35	4		15	7
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	68		60			8	40		3														ЗаО	108	68		60			8	40		3		23	7
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	68		60			8	40		3														ЗаО	108	68		60			8	40		3		23	7
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30			8	40		3														За	108	68	30	30			8	40		3		70	7
5	Б1.В.10	Синтез и сложность схем	ЗаО	144	98	60	30			8	46		4														ЗаО	144	98	60	30			8	46		4		86	7
6	Б1.В.11	Системы компьютерного проектирования	Эк КР	144	70		60			10	30	44	4														Эк КР	144	70		60			10	30	44	4		15	7
7	Б1.В.12	Алгоритмы на графах	Эк	180	100	30	60			10	36	44	5														Эк	180	100	30	60			10	36	44	5		15	7
8	Б1.В.13	Основы управленческой деятельности													За	108	72	32		32		8	36		3		За	108	72	32		32		8	36		3		15	8
9	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		15	8
10	Б1.В.15	Обработка больших объемов данных													ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		70	8
11	ФТД.01	IT-менеджмент													За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1		23	8
12	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов													За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1		70	8
13	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(2) ЗаО(3) КР												За(3) ЗаО(2)												Эк(3) За(5) ЗаО(5) КР													
ПРАКТИКИ		(План)		108	80				72	8	28		3	2		540	376				360	16	164		15	10		648	456				432	24	192		18	12		
	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	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6		
	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4		
КАНИКУЛЫ														2												6 4/6												8 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, 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					
			15	+	2		12	9		
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			3	1/3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	4	1			2					
			15	+	2		12	9		
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			6					
			15	+	6		12	36		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			4					
			15	+	4		12	18		
Итого по факту					14					
Итого по плану					16	2/3				

Пользователь ogloblin_ik

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.13	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.14	Геометрия	ОПК-1
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.16	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.17	Численные методы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.18	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Методы оптимального управления	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Математическая логика	ОПК-1
Б1.О.22	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.23	Уравнения математической физики	ОПК-1
Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Эконометрика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.27	Пакеты компьютерной математики	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.28	Интернет-программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.30	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-4
Б1.О.31	Проектирование информационных систем	ОПК-4
Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.34	Программные средства защиты информации	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Основы информационной безопасности	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы математического моделирования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Операционные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Прикладная статистика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Случайные процессы	ПК-3
Б1.В.06	Компьютерная графика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Параллельное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Функциональное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Прикладное математическое моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Синтез и сложность схем	ПК-3
Б1.В.11	Системы компьютерного проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Алгоритмы на графах	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Основы управленческой деятельности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия	ПК-3
Б1.В.15	Обработка больших объемов данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Олимпиадные задачи по программированию	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура ЭВМ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Языки и системы программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	IT-менеджмент	ПК-3
ФТД.02	Анализ и обрабока данных при разработке цифровых продуктов	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 '01.03.02-22-1234_1к_06.plx', код направления 01.03.02, 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)				183	247	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	209	209	60	29	31	55	27	28	58	28	30	36	26	10
Обязательная часть				140	145	145	58	29	29	45	23	22	29	14	15	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	64	2		2	10	4	6	29	14	15	23	13	10
Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	15
Обязательная часть				6	6	6										6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6
Факультативы					2	2										2		2
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55.8	-	56.3	56.4	-	56.9	56.4	-	55.9	54.5	-	56	51.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.9	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	41	
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	36.5	-	38.3	39.3	-	34.8	35.8	-	37.5	36.6	-	38.2	26
	элективные дисциплины по физ.к.	2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4502	-	650	706	-	566	548	-	612	632	-	572	216
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24	
	Блок Б2	634	-			-	24	104	-	24	26	-	80	376
	Блок Б3	16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД	68	-			-			-			-		68
	Блок ЭЛК	338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24	
	Итого по всем блокам	5558	-	700	760	-	660	718	-	672	696	-	676	676
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		8	4	4	9	6	3	3	2	1	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3		3	5	2	3	9	5	4	8	4	4
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	1	1	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	36.53%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.9%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		61.45%