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 учебной работе А. И. Вокин
24 июня 2022 г.

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль Фундаментальная информатика и информационные технологии
Кафедра: Алгебраических и информационных систем
Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 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*

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																		Э / *	* / Э	Э	Э	К	К																У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э / *	* / Э	Э	Э	К	К																У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э / *	* / К	Э	Э	К	П	П	П	П								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд / Д	Д / Д	Д	Д	Д	Д	Д / 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	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	7 2/6	24 2/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2 3/6	1	3 3/6	24 3/6
У	Учебная практика					2	2		2	2				4
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1 3/6	5 4/6	7 1/6	34 1/6
*	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	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семес
				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	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1060									28	20		1208									32	22		2268									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1060									28			1208									32			2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.7												56.4												55.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.7												48.3												46												
		Ауд. нагр. (ОП) - элект. курсы по физ.к.)		28												28.9												28.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3												33.5												32.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3												3												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1060	598	172	170	184		72	331	131	28	ТО: 17 Э: 3		1208	656	142	216	216		82	359	193	32	ТО: 18 Э: 4		2268	1254	314	386	400		154	690	374	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		Эк	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)	Эк	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		15	1
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	180	118	36		72		10	18	44	5		Эк(2)	360	230	70		140		20	51	79	10		15	123
7	Б1.О.12	Информатика	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5														Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		23	1
8	Б1.О.13	Программирование													Эк	180	82	36	36			10	63	35	5		Эк	180	82	36	36			10	63	35	5		23	2
9	Б1.О.14	Линейная алгебра													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		23	2
10	Б1.О.15	Основы алгоритмизации	Эк	144	78		68			10	31	35	4		Эк	144	82		72			10	18	44	4		Эк(2)	288	160		140			20	49	79	8		23	12
11	Б1.О.16	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
12	Б1.О.17	Веб-технологии													Эк	180	82		72			10	63	35	5		Эк	180	82		72			10	63	35	5		23	2
13	Б1.В.20	Компьютерная геометрия	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		23	1
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(5) За(4)												Эк(9) За(8)													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												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)				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.)		28.8												28												28.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9												33.2												33.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	646	218	136	282		90	312	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	596	208	128	176		84	305	211	29	ТО: 16 Э: 4		2192	1242	426	264	378		174	617	333	57	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности													Зе	72	40	16		16		8	32		2		Зе	72	40	16		16		8	32		2		23	4
2	Б1.О.02	Управление проектами													Зе	72	24	16				8	48		2		Зе	72	24	16				8	48		2		72	4
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	Зе	72	40	16		16		8	32		2														Зе	72	40	16		16		8	32		2		73	3
4	Б1.О.05	Иностранный язык	Зе	72	42			34		8	30		2		Эк	72	42			32		10	4	26	2		Эк Зе	144	84			66		18	34	26	4		125	123
5	Б1.О.07	Философия	Зе	72	40	16		16		8	32		2														Зе	72	40	16		16		8	32		2		2	3
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	Зе	72	24	16				8	48		2														Зе	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	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	3
9	Б1.О.19	Языки программирования	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		23	3
10	Б1.О.20	Базы данных	Эк	144	78	34	34			10	40	26	4														Эк	144	78	34	34			10	40	26	4		70	3
11	Б1.О.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	Зе	108	76	34	34			8	32		3		Зе	108	58	16	32			10	6	44	3		Эк Зе	216	134	50	66			18	38	44	6		23	34
12	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения													Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		15	4
13	Б1.О.23	Структуры данных													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		23	4
14	Б1.О.32	Информационные системы и технологии													Эк	180	74	32	32			10	53	53	5		Эк	180	74	32	32			10	53	53	5		23	4
15	Б1.В.01	Пакеты компьютерной математики	Зе	72	42		34			8	30		2														Зе	72	42		34			8	30		2		23	3
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	Б1.В.17	Дискретные структуры													Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		23	4
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зе	72	70			68		2	2				Зе	68	66			64		2	2				Зе(2)	140	136			132		4	4				21	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зе(7)												Эк(6) Зе(3) ЗаО(2)												Эк(9) Зе(10) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2		
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)													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 '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семе
				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		1188									32	22		2270									61	42		
Итого по ОП (без факультативов)				1082									29			1152									31			2234									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.5												56.6												56.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7												43.8												45.3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9												24												27												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.2												28.2												31.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1082	616	202	204	136		74	326	140	29	ТО: 17 Э: 3		1080	508	192	192	48		76	397	175	29	ТО: 16 Э: 4		2162	1124	394	396	184		150	723	315	58	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.О.24	Математическая логика	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4														Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		23	5
2	Б1.О.25	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.26	Алгебраические системы	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	5
4	Б1.О.27	Информационная безопасность													Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		23	6
5	Б1.В.03	Введение в информационный поиск	За	108	76	34	34			8	32		3														За	108	76	34	34			8	32		3		23	5
6	Б1.В.04	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4														ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4		23	5
7	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	За	108	76	34	34			8	32		3		Эк КР	216	74	32	32			10	107	35	6		Эк За КР	324	150	66	66			18	139	35	9		23	56
8	Б1.В.06	Алгоритмы теории графов													Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		23	6
9	Б1.В.07	Компьютерные издательские системы	За	108	58	16	34			8	50		3														За	108	58	16	34			8	50		3		23	5
10	Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных													Эк	180	74	32	32			10	71	35	5		Эк	180	74	32	32			10	71	35	5		23	6
11	Б1.В.09	Криптография													Эк	180	74	32	32			10	71	35	5		Эк	180	74	32	32			10	71	35	5		23	6
12	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование													За	72	40	16	16			8	32		2		За	72	40	16	16			8	32		2		23	6
13	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование													За	72	40	16	16			8	32		2		За	72	40	16	16			8	32		2		23	6
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Программирование для мобильных платформ*													За	72	40	16	16			8	32		2		За	72	40	16	16			8	32		2		23	6
15	*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	6
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	144	60	16	34			10	49	35	4														Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональное программирование*	Эк	144	60	16	34			10	49	35	4														Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5
18	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Психология личности и профессиональное самоопределение*	За	144	44	18		18		8	100		4														За	144	44	18		18		8	100		4		121	6
19	ФТД.02	Групповое проектное обучение													За	36	24			16		8	12		1		За	36	24			16		8	12		1		23	6
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	38	36			34		2	2				За	36	34			32		2	2				ЗаО(2)	74	70			66		4	4				21	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР												Эк(5) За(4) КР												Эк(9) За(8) ЗаО КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2		
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												2												9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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)				930									25	19 3/6		1296									36	24 2/6		2226									61	43 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				894									24			1296									36			2190									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.6												54.2												50.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6												35												41.9												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5												24.9												25.7												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2												30.6												30.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																								0.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				930	582	182	202	108		90	226	122	25	ТО: 17 Э: 2 1/2		432	224	84	70	28		42	173	35	12	ТО: 7 1/3 Э: 1		1362	806	266	272	136		132	399	157	37	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.28	Архитектура программного обеспечения	Эк	108	60	16	34			10	22	26	3														Эк	108	60	16	34			10	22	26	3		23	7
2	Б1.О.29	Численные методы	Эк	108	78	34		34		10	4	26	3														Эк	108	78	34		34		10	4	26	3		18	7
3	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	За	144	76	34	34			8	68		4		Эк	108	66	28	28			10	7	35	3		Эк,За	252	142	62	62			18	75	35	7		23	7,8
4	Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения													За	72	36	14	14			8	36		2		За	72	36	14	14			8	36		2		23	8
5	Б1.В.10	Теория автоматов	Эк	108	60	16	34			10	13	35	3														Эк	108	60	16	34			10	13	35	3		23	7
6	Б1.В.11	Функциональные системы	За	72	58		34	16		8	14		2														За	72	58		34	16		8	14		2		23	7
7	Б1.В.12	Алгоритмы компьютерной графики	За	72	40	16	16			8	32		2														За	72	40	16	16			8	32		2		23	7
8	Б1.В.13	Теория алгоритмической сложности													За	108	36	14		14		8	72		3		За	108	36	14		14		8	72		3		23	8
9	Б1.В.14	Параллельное программирование	За	72	40	16	16			8	32		2														За	72	40	16	16			8	32		2		23	7
10	Б1.В.15	Администрирование компьютерных сетей													За	72	50	14	26			8	22		2		За	72	50	14	28			8	22		2		23	8
11	Б1.В.18	Квантовые вычисления	Эк	108	60	16	34			10	13	35	3														Эк	108	60	16	34			10	13	35	3		23	7
12	Б1.В.19	Экономика	За	72	58	34		16		8	14		2														За	72	58	34		16		8	14		2		23	7
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение													За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Мультипарадигменное программирование*													За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8
15	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16		8	12		1														За	36	24			16		8	12		1		23	7
16	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	30	28			28		2	2																За	30	28			26		2	2				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)												Эк,За(4)												Эк(5) За(11)													
ПРАКТИКИ		(План)														540	376				360	16	164		15	10		540	376				360	16	164		15	10		
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324	16				16		308		9	6		324	16				16		308		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	16				16		308		9	6		324	16				16		308		9	6		
КАНИКУЛЫ														1 3/6												5 4/6												7 1/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, 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										
Технологическая (проектно-технологическая)	2	2			2					
			23	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2					
			23	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая)	4	2			4					
			23	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			6					
			23	+	6					
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, 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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ОПК-6
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	Информатика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.13	Программирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Линейная алгебра	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.15	Основы алгоритмизации	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.16	Системное и прикладное программное обеспечение	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.17	Веб-технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Дискретная математика	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.19	Языки программирования	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Базы данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	УК-6; ОПК-1
Б1.О.23	Структуры данных	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.24	Математическая логика	УК-1; УК-4; ОПК-1
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Алгебраические системы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.27	Информационная безопасность	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.28	Архитектура программного обеспечения	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.29	Численные методы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.32	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Пакеты компьютерной математики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Операционные системы	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Введение в информационный поиск	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Разработка веб-приложений	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Алгоритмы теории графов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Компьютерные издательские системы	ПК-2
Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Криптография	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Теория автоматов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Функциональные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Алгоритмы компьютерной графики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Теория алгоритмической сложности	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Параллельное программирование	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Администрирование компьютерных сетей	ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Дискретные структуры	ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Квантовые вычисления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Экономика	УК-9; ПК-6
Б1.В.20	Компьютерная геометрия	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование для мобильных платформ	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Мультипарадигменное программирование	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; 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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6
ФТД.01	Разработка компьютерных игр	ПК-1
ФТД.02	Групповое проектное обучение	ПК-6
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02-22-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, 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)				188	252	242	60	28	32	60	28	32	61	29	32	61	25	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	24	36
Дисциплины (модули)	64%	36%	10.6%	160	211	210	60	28	32	57	28	29	57	29	28	36	24	12
Обязательная часть				52	160	135	57	25	32	47	26	21	16	12	4	15	10	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	100	75	3	3		10	2	8	41	17	24	21	14	7
Практика	43%	57%	0%	20	30	21				3		3	3		3	15		15
Обязательная часть				2	10	9										9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	12				3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2							1		1	1	1	
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)	54.7	-	54.7	56.4	-	56.4	56.4	-	55.5	56.6	-	47.6	54.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	46.1	-	43.7	48.3	-	40.7	52.8	-	46.7	43.8	-	48.8	35
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	32.3	-	32.3	33.5	-	33.9	33.2	-	34.2	28.2	-	31.2	30.6
	элективные дисциплины по физ.к.	2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4040	-	548	602	-	576	530	-	580	450	-	530	224
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28	
	Блок Б2	536	-			-		80	-		80	-		376
	Блок Б3	16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД	48	-			-			-		24	-	24	
	Блок ЭЛК	338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28	
	Итого по всем блокам	4978	-	598	656	-	646	676	-	616	588	-	582	616
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		9	4	5	9	4	5	9	4	5	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)		8	4	4	10	7	3	7	4	3	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	2	1	1	2		2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.51%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		60%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		55.33%