

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт прикладной математики, физики и информатики



План одобрен Учёным советом

Протокол № 7 от
27 января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Мобильные и Интернет-технологии

Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	18.12.2013 г. № 30635
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	05.10.2021 г. № 65296
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления / И.П. Шеин/

Директор / К.С. Хорьков/

Зав. кафедрой / С.М. Аракелян/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	К				*			*										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
																		*	*																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
											*							*	*																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		*	*																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
II																		*	*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К																Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	Э	Э	К				*		*										Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
											*							*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								*	*	Э	Э	К				*	*												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*	Э	Э	К				*	*		*					Э	Э	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К													Э	Э	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К													Э	Э	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К													Э	Э	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К													Э	Э	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	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 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	9	26 4/6	133
Э	Экзменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	1 2/6	3 2/6	17 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	9 5/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Контакт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	19 5/6		1224							32	22 3/6		2232							60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1224								32			2232							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52										56.1										54.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5										44.5										42.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3										22.5										24.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3										22.5										24.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.1										2.1											
дисциплины (модули)				1008	486	162	72	252	441	81	28	ТО: 17 5/6 Э: 2		1116	468	162	90	216	522	126	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2124	954	324	162	468	963	207	57	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		71	1234	
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	72	36		36	45	27	4		Эк										Эк	144	72	36		36	45	27	4		70	1	
3	Б1.О.08	Физика											Эк	216	108	54	36	18	72	36	6		Эк	216	108	54	36	18	72	36	6		10	2	
4	Б1.О.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		9	1	
5	Б1.О.12	Основы программирования	Эк	252	108	36	36	36	117	27	7		Эк	180	72	36	36		81	27	5		Эк(2)	432	180	72	72	36	198	54	12		9	12	
6	Б1.О.13	Архитектура компьютеров											Эк	216	54	18	18	18	126	36	6		Эк	216	54	18	18	18	126	36	6		9	2	
7	Б1.О.26	Математический анализ	Эк	180	72	36		36	81	27	5		Эк	216	72	36		36	117	27	6		Эк(2)	396	144	72		72	198	54	11		8	12	
8	Б1.О.27	Алгебра и геометрия	ЗаО	180	72	36		36	108		5		ЗаО	144	54	18		36	90		4		ЗаО(2)	324	126	54		72	198		9		8	12	
9	Б1.О.34	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2												За	72	72			72			2		95	1	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	72	72			72					За	72	72			72					95	23456	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)											За	72	72			72					За	72	72			72					95	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(7) За(5) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2				
	Б2.О.01(У)	учебная практика (эксплуатационная)										За	108					108		3	2	За	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ													1											6 4/6											7 4/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							28	19 4/6		1224							32	22 3/6		2304							60	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1224							32			2304							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6									55.6									55.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59									47.7									53.4													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3									21.4									21.9													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3									21.4									21.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1									4.1									4.1													
дисциплины (модули)				1080	468	144	108	216	504	108	28	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		1116	450	162	180	108	531	135	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2196	918	306	288	324	1035	243	57	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк За	180	72			72	72	36	5		71	1234	
2	Б1.О.03	Философия	Эк	144	54	36		18	63	27	4												Эк	144	54	36		18	63	27	4		72	3	
3	Б1.О.09	Квантовая физика	Эк	144	54	18	18	18	63	27	4												Эк	144	54	18	18	18	63	27	4		9	3	
4	Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	Эк	216	72	36	36		117	27	6												Эк	216	72	36	36		117	27	6		9	3	
5	Б1.О.15	Компьютерные сети											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54			3	9	4
6	Б1.О.16	Базы данных											Эк КР	216	72	36	36		108	36	6			Эк КР	216	72	36	36		108	36		6	9	4
7	Б1.О.18	Языки разметки и основы веб-дизайна											ЗаО	144	36	18	18		108		4			ЗаО	144	36	18	18		108			4	9	4
8	Б1.О.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных											ЗаО	144	72	36	36		72		4			ЗаО	144	72	36	36		72			4	9	4
9	Б1.О.20	Операционные системы											Эк	180	54	18	36		99	27	5			Эк	180	54	18	36		99	27		5	9	4
10	Б1.О.29	Численные методы	За	144	54	18	18	18	90		4		Эк	144	54	36	18		54	36	4			Эк За	288	108	54	36	18	144	36		8	9	34
11	Б1.О.30	Дискретная математика	Эк	288	126	36	36	54	135	27	8												Эк	288	126	36	36	54	135	27	8		9	3	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					95	23456	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	72	72			72				За	72	72			72				За(2)	144	144			144				95	23456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(5) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2				
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))										За	108					108		3	2	За	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ													1											6 4/6											7 4/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	19 4/6		1210							32	22 3/6		2308							61	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1210							32			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.1									54.3									55.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45									50.9									48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5									19.4									21.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5									19.4									21.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1									3.1									3.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	486	216	90	180	522	90	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		1102	396	144	72	180	562	144	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2200	882	360	162	360	1084	234	58	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	54	36	18		54		3											ЗаО	108	54	36	18		54		3		18	5	
2	Б1.О.05	Экономика	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		84	5	
3	Б1.О.06	Правоведение											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		4	6
4	Б1.О.10	Основы естествознания											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		9	6
5	Б1.О.17	Разработка кросс-платформенных приложений	Эк КР	216	72	36	36		108	36	6											Эк КР	216	72	36	36		108	36	6		9	5	
6	Б1.О.21	Администрирование информационных систем											Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		9	6
7	Б1.О.25	Теория информации											Эк	180	54	18		36	90	36	5		Эк	180	54	18		36	90	36	5		9	6
8	Б1.О.28	Математическая логика	За	108	54	36		18	54		3											За	108	54	36		18	54		3		8	5	
9	Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	72	36		36	81	27	5											Эк	180	72	36		36	81	27	5		8	5	
10	Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	ЗаО	144	72	36	18	18	72		4		Эк КР	180	36	18	18		108	36	5		Эк ЗаО КР	324	108	54	36	18	180	36	9		9	56
11	Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	Эк	144	36	18	18		81	27	4		ЗаО	180	72	36	18	18	108		5		Эк(2)	324	108	54	36	18	189	27	9		9	56
12	Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования											Эк	180	36	18		18	108	36	5		Эк	180	36	18		18	108	36	5		9	6
13	Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода											Эк	180	36	18		18	108	36	5		Эк	180	36	18		18	108	36	5		9	6
14	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	54			54	4				За(2)	112	108			108	4			95	23456	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54					За	58	54			54	4				За(2)	112	108			108	4			95	23456	
16	ФТД.01	Основы квантовых вычислений	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		9	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(3) КР										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)										108					108		3	2		108					108		3	2			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))										ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1									6 4/6									7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	19 4/6		1116					31	20 2/6		2160					60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044					29			1116					31			2160					60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									56								54.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5									54								51.8																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4									19								19.7																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4									19								19.7																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	360	162	144	54	585	99	29	ТО: 17 Э: 2	576	171	72	45	54	333	72	16	ТО: 9 Э: 1 1/3	1620	531	234	189	108	918	171	45	ТО: 26 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.07	Политология										За	72	45	27		18	27		2		За	72	45	27		18	27		2	73	8					
2	Б1.О.22	Защита информации	Эк	180	54	36	18		99	27	5										Эк	180	54	36	18		99	27	5	9	7						
3	Б1.О.23	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	Эк	216	72	36	36		108	36	6										Эк	216	72	36	36		108	36	6	9	7						
4	Б1.О.24	Моделирование информационных систем и технологий										ЗаО	72	36	9	18	9	36		2		ЗаО	72	36	9	18	9	36		2	9	8					
5	Б1.О.32	Математическое моделирование	ЗаО	180	72	36	18	18	108		5										ЗаО	180	72	36	18	18	108		5	9	7						
6	Б1.О.33	Теория вычислительных процессов и структур	За	108	36	18	18		72		3										За	108	36	18	18		72		3	9	7						
7	Б1.В.01	Современный русский язык	ЗаО	108	36			36	72		3										ЗаО	108	36			36	72		3	74	7						
8	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	Эк КР	252	90	36	54		126	36	7										Эк КР	252	90	36	54		126	36	7	9	7						
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода										Эк	108	27			27	45	36	3		Эк	108	27			27	45	36	3	71	8					
10	Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык										Эк	108	27			27	45	36	3		Эк	108	27			27	45	36	3	71	8					
11	Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования										Эк	144	63	36	27		45	36	4		Эк	144	63	36	27		45	36	4	9	8					
12	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом										Эк	144	63	36	27		45	36	4		Эк	144	63	36	27		45	36	4	9	8					
13	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))										За	180					180		5		За	180					180		5	9	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КР											Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(5) За(3) ЗаО(3) КР												
ПРАКТИКИ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4						
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)										ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324					324		9	6		324					324		9	6						
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											216					216		6	4		216					216		6	4						
	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											108					108		3	2		108					108		3	2						
КАНИКУЛЫ											1									8 5/6									9 5/6								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02_22_00_ИТ.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.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				187	241	60	28	32	60	28	32	61	29	32	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	81%	19%	30%	160	211	57	28	29	57	28	29	57	28	29	40	29	11
Обязательная часть				120	171	57	28	29	57	28	29	34	20	14	23	19	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	40							23	8	15	17	10	7
Практика	75%	25%	0%	20	20	3		3	3		3	3		3	11		11
Обязательная часть				12	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	5										5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Обязательная часть				6	9										9		9
Факультативы				1	1							1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8		-	52	56.1	-	54.6	55.6	-	57.1	54.3	-	53.5	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			48.4		-	40.5	44.5	-	59	47.7	-	45	50.9	-	49.5	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.2		-	27.3	22.5	-	22.3	21.4	-	23.5	19.4	-	20.4	19
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5		-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3267		-	486	468	-	468	450	-	468	396	-	360	171
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			324		-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2					-			-			-			-		
	Блок Б3					-			-			-			-		
	Блок ФТД			18		-			-			-	18		-		
	Итого по всем блокам			3285		-	486	468	-	468	450	-	486	396	-	360	171
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	3	4	8	4	4	7	3	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)				5	3	2	4	2	2	4	2	2	3	1	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	1	1	2		2	4	2	2	4	2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2	1	1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.6%													
	в интерактивной форме			44.2%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				77.5%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.23%													

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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.07	Политология	УК-5
Б1.О.08	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Основы естествознания	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.12	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.13	Архитектура компьютеров	ОПК-3
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.15	Компьютерные сети	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.16	Базы данных	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.17	Разработка кросс-платформенных приложений	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.21	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.22	Защита информации	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.23	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.24	Моделирование информационных систем и технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.25	Теория информации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.27	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.28	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.29	Численные методы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.30	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.31	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.32	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современный русский язык	УК-3; УК-4; ПК-4
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода	УК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык	УК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02_22_00_ИТ.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	БЗ.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		Факультативы	УК-1; ПК-4
	ФТД.01	Основы квантовых вычислений	УК-1; ПК-4