

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Института математики и компьютерных технологий (Школы)

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



/ Е.В. Сапрыкина/

/ И.Л. Артемьева /

Календарный учебный график

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	К	*	*								*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*								*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*		*	*					*	*					*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV							*									*	*		Э	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*			Э	П	П	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	
п	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	12 2/6	29	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	210 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

Считать в годы	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра										
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции								
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт родь	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт родь						
			15	540	164	64	100					241	135	8	288	156	84	72					78	54					
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	540	164	64	100					241	135	8	288	156	84	72					78	54					
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	6	216	50	16	34					112	54															ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование																					302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.01.02	Сетевые и интернет технологии	4	144	32	16	16					85	27										302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и компиляторы	2	72	18		18					27	27										302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.04	Проектирование и разработка баз данных																					302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	
+	Б1.В.01.05	Стандарты и технология программирования																					302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																										ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java																					302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие																					302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	108	50	16	34					22	36															ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология машинного обучения	3	108	50	16	34					22	36										302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Приложения для анализа и обработки данных	3	108	50	16	34					22	36										302				Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	108	32	16	16					76		2	72	36	12	24					9	27				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем	3	108	32	16	16					76		2	72	36	12	24					9	27	302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коллективная промышленная разработка распределенных систем	3	108	32	16	16					76		2	72	36	12	24					9	27	302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)										2	72	48	24	24												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы эволюции и сопровождения программных систем										2	72	48	24	24								24		302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах										2	72	48	24	24								24		302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																										ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов																								302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка мобильных приложений																								302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	3	108	32	16	16					31	45															ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Параллельное программирование	3	108	32	16	16					31	45													302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и разработка виртуальных сред	3	108	32	16	16					31	45													302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)										2	72	24	24									21	27			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы и оболочки										2	72	24	24									21	27	302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в разработку встроенных систем										2	72	24	24									21	27	302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)										2	72	48	24	24												ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология интеллектуального анализа данных										2	72	48	24	24										302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Юзабилити и качество Web приложений										2	72	48	24	24										302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)																										ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные языки программирования																								302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
-	Б1.В.ДВ.09.03	Технология проектирования VR/AR приложений																								302		Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Блок 2. Практика												12	432											36	396				
Обязательная часть												9	324											18	306				
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										9	324											18	306	302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108																				18	90				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																								302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																								302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																								302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										3	108													302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	

Индекс	Каф	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.09	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.10	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01.01	302	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	302	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.02		Базовый модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.02.02.01	302	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.02.02.02	302	Проектный практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.02.03		Базовый математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03.01	306	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03.02	306	Линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03.03	306	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03.04	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	УК-4.2; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.03.01	142	Английский язык для профессиональных целей	УК-4.2; УК-5.2
Б1.О.03.02		Проектная деятельность	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.03.02.01	302	Проекты в информационных технологиях	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.02.02	302	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.03.02.03	302	Методы и технологии интеллектуализации программных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.03		Дополнительные разделы математики и методы вычислений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.01	306	Теория вероятностей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.02	306	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.03	306	Дополнительные разделы математического анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.04	306	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.05	302	Методы вычислений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.06	306	Статистические модели в программировании	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03.07	297	Физические основы вычислительной техники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.04		Основы программной инженерии и информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.03.04.01	302	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.04.02	305	Алгоритмы и теория игр	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.04.03	302	Защита информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.04.04	302	Методы обоснования программных проектов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.04.05	302	Методы работы с естественным языком	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.04.06	302	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.04.07	302	Основы визуального проектирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.01	302	Объектно-ориентированное программирование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.02	302	Сетевые и интернет технологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.03	302	Теория языков программирования и компиляторы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.04	302	Проектирование и разработка баз данных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.05	302	Стандарты и технология программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01.01	302	Основы программирования на Java	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01.02	302	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.01	302	Технология машинного обучения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.02	302	Приложения для анализа и обработки данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03.01	302	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03.02	302	Коллективная промышленная разработка распределенных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04.01	302	Методы эволюции и сопровождения программных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04.02	302	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.05.01	302	Компьютерная графика для программистов	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.05.02	302	Разработка мобильных приложений	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.06.01	302	Параллельное программирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.06.02	302	Проектирование и разработка виртуальных сред	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.07.01	302	Операционные системы и оболочки	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.07.02	302	Введение в разработку встроенных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.08.01	302	Технология интеллектуального анализа данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.08.02	302	Юзабилити и качество Web приложений	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.09.01	302	Современные языки программирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.09.03	302	Технология проектирования VR/AR приложений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-12
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(П)	302	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	302	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.02(У)	302	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.03(П)	302	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В.04(П)	302	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-12
Б3.01	302	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.01	302	Современные интернет технологии	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД.02	302	Web дизайн	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

№	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	19 4/6		1188									31	23 1/6		2304								60	42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188									31			2304							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											49,1												51,1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											39												46,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											29,8												32,9																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											29,8												32,9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4											4												4,2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	600	248	148	204			282	162	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1008	540	198	162	180			351	117	28	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	1140	446	310	384			633	279	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6						
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(2)	144	120	16		104			24		2		За(3)	252	162	36		126			90		5		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456						
2	Б1.0.01.01	Философия													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		140	4					
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2		За	72	48	16		32			24		2		За	72	48	16		32		24		2		233	23					
4	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456				
5	Б1.0.01.08	Правоведение													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2			83	4				
6	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(6) РГР(2)	864	488	216	100	172			241	135	24		Эк(3) За(4) КП К(6)	684	378	144	108	126			216	90	19		Эк(7) За(7) ЗаО(2) КП К(12) РГР(2)	1548	866	360	208	298		457	225	43			345678					
7	Б1.0.03.01	Английский язык для профессиональных целей	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	34					
8	Б1.0.03.02	Проектная деятельность	Эк ЗаО К	180	100	32	68				44	36	5		За КП	108	54	18	36				54		3		Эк ЗаО КП К	288	154	50	104			98	36	8		345678						
9	Б1.0.03.02.01	Проекты в информационных технологиях	ЗаО	72	50	16	34				22		2													ЗаО	72	50	16	34			22		2		302	3						
10	Б1.0.03.02.02	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы	Эк К	108	50	16	34				22	36	3		За КП	108	54	18	36				54		3		Эк За КП К	216	104	34	70			76	36	6		302	34					
11	Б1.0.03.03	Дополнительные разделы математики и методы вычислений	Эк(2) За ЗаО К(5) РГР(2)	468	270	134		136			126	72	13		Эк(2) За К(6)	324	180	90		90			81	63	9		Эк(4) За(2) ЗаО К(11) РГР(2)	792	450	224		226		207	135	22			3456					
12	Б1.0.03.03.01	Теория вероятностей	Эк К РГР(2)	144	66	32		34			42	36	4													Эк К РГР(2)	144	66	32		34		42	36	4		306	3						
13	Б1.0.03.03.02	Математическая логика	Эк К(2)	144	68	34		34			40	36	4		Эк К(2)	72	36	18		18			9	27	2		Эк(2) К(4)	216	104	52		52		49	63	6		306	34					
14	Б1.0.03.03.03	Дополнительные разделы математического анализа	За К(2)	72	64	32		32			8		2		Эк К(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк За К(4)	216	136	68		68		44	36	6		306	34					
15	Б1.0.03.03.04	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	72	36		36			36		3													ЗаО	108	72	36		36		36		3		306	3						
16	Б1.0.03.03.06	Статистические модели в программировании													За К(2)	108	72	36		36			36		3		За К(2)	108	72	36		36		36		3		306	4					
17	Б1.0.03.04	Основы программной инженерии и информационных технологий	Эк За	144	82	50	32				35	27	4		За(2)	180	108	36	72				72		5		Эк За(3)	324	190	86	104			107	27	9		34567						
18	Б1.0.03.04.01	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	Эк	72	32	16	16				13	27	2		За	72	54	18	36				18		2		Эк За	144	86	34	52			31	27	4		302	347					
19	Б1.0.03.04.06	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За	72	50	34	16				22		2													За	72	50	34	16			22		2		302	3						
20	Б1.0.03.04.07	Основы визуального проектирования													За	108	54	18	36				54		3		За	108	54	18	36			54		3		302	4					
21	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк	108	64	16	48				17	27	3		Эк	144	72	18	54				45	27	4		Эк(2)	252	136	34	102			62	54	7		34567						
22	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	Эк	108	64	16	48				17	27	3		Эк	144	72	18	54				45	27	4		Эк(2)	252	136	34	102			62	54	7		302	34					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(6) РГР(2)										Эк(4) За(7) КП К(6)										Эк(9) За(12) ЗаО(2) КП К(12) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	18										ЗаО	108	18						18	90		3	2	ЗаО	108	18					18	90		3	2	302	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	19 4/6		1264										34	23 1/6		2308								61	42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1228										33			2272						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,2												51,1																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												51																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,2												29,8																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,2												29,8																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												2,3																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	452	200	204	48			367	153	27	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1080	540	252	216	72			387	153	30	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	992	452	420	120		754	306	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6									
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За	72	72			72							За	40	40			40								За(2)	112	112			112					123456								
2	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40								За(2)	112	112			112					152	23456							
3	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(4) КП К	360	164	82	50	32			196		10		Эк(4) КП К	432	216	108	54	54			99	117	12			Эк(4) За(4) КП КР К(2)	792	380	190	104	86		295	117	22		345678							
4	Б1.О.03.02	Проектная деятельность	За КП	72	32	16		16			40		2		Эк КП	108	36	18		18			45	27	3			Эк За КП КР	180	68	34		34		85	27	5		345678							
5	Б1.О.03.02.03	Методы и технологии интеллектуализации программных систем	За КП	72	32	16		16			40		2		Эк КП	108	36	18		18			45	27	3			Эк За КП КР	180	68	34		34		85	27	5		302	5678						
6	Б1.О.03.03	Дополнительные разделы математики и методы вычислений	Эк(2) К	180	82	32	50			98		5			Эк(2) К	216	108	54	54				45	63	6			Эк(2) За(2) К(2)	396	190	86	104		143	63	11		3456								
7	Б1.О.03.03.05	Методы вычислений	За К	108	50	16	34			58		3			Эк К	144	72	36	36				36	36	4			Эк За К(2)	252	122	52	70		94	36	7		302	56							
8	Б1.О.03.03.07	Физические основы вычислительной техники	За	72	32	16	16			40		2			Эк	72	36	18	18				9	27	2			Эк За	144	68	34	34		49	27	4		297	56							
9	Б1.О.03.04	Основы программной инженерии и информационных технологий	За	108	50	34		16		58		3			Эк	108	72	36		36			9	27	3			Эк За	216	122	70		52	67	27	6		34567								
10	Б1.О.03.04.02	Алгоритмы и теория игр	За	108	50	34		16		58		3			Эк	108	72	36		36			9	27	3			Эк За	216	122	70		52	67	27	6		305	56							
11	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(3) За КП К	396	200	100	84	16		88	108	11			Эк За(3) К	432	216	108	90	18			180	36	12			Эк(4) За(4) КП К(2)	828	416	208	174	34	268	144	23		34567								
12	Б1.В.01.02	Сетевые и интернет технологии	За	72	50	16	34			22		2			За	108	54	18	36				54		3			За(2)	180	104	34	70		76		5		302	567							
13	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и компиляторы	Эк	72	32	16		16		13	27	2			За	72	36	18		18			36		2			Эк За	144	68	34		34		49	27	4		302	567						
14	Б1.В.01.04	Проектирование и разработка баз данных	Эк КП	144	68	34	34			31	45	4			За	144	72	36	36				72		4			Эк За КП	288	140	70	70		103	45	8		302	56							
15	Б1.В.01.05	Стандарты и технология программирования	Эк К	108	50	34	16			22	36	3			Эк К	108	54	36	18				18	36	3			Эк(2) К(2)	216	104	70	34		40	72	6		302	56							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java	Эк К	108	34		34			29	45	3			За	72	36		36				36		2			Эк За К	180	70		70		65	45	5		302	56							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие	Эк К	108	34		34			29	45	3			За	72	36		36				36		2			Эк За К	180	70		70		65	45	5		302	56							
18	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов													За	144	72	36	36				72		4			За	144	72	36	36		72		4		302	6							
19	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка мобильных приложений													За	144	72	36	36				72		4			За	144	72	36	36		72		4		302	6							
20	Б1.В.ДВ.09.01	Современные языки программирования	За	108	54	18	36			54		3			За	108	54	18	36				54		3			За	108	54	18	36		54		3		302	5							
21	Б1.В.ДВ.09.03	Технология проектирования VR/AR приложений	За	108	54	18	36			54		3			За	108	54	18	36				54		3			За	108	54	18	36		54		3		302	5							
22	ФТД.02	Web дизайн													За	36	16	16					20		1			За	36	16	16			20		1		302	6							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КП КР К(3)											Эк(5) За(7) КР К(2)											Эк(9) За(14) КП КР(2) К(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)											108 18											108 18											108 18										
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	108	18										ЗаО	108	18											ЗаО	108	18									302	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											6											7										

		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)				191	242	60	29	31	60	29	31	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	44.6%	160	210	57	29	28	57	29	28	57	27	30	39	29	10	
Б1.О	Обязательная часть					145	57	29	28	50	26	24	22	10	12	16	14	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65				7	3	4	35	17	18	23	15	8	
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12	
Б2.О	Обязательная часть					9										9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	3		3	3		3	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.8	-	53.5	47.1	-	53	49.1	-	49.2	51.1	-	53	51.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.4	-	51	51	-	54	39	-	51	51	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.1	-	38.6	34.9	-	36	29.8	-	27.2	29.8	-	22.8	18	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4320	-	642	706	-	672	612	-	524	580	-	380	204	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД				26	-			-			-		16	-		10	
		Итого по всем блокам				4454	-	642	724	-	672	630	-	524	614	-	380	268	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5		9	5	4	9	4	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3		10	4	6	11	6	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		2	2					1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8		12	6	6	5	3	2			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6		2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.09%													
		в интерактивной форме				16.3%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					64.2%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.77%													