

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»
Институт информационных систем и геотехнологий

План утвержден Учёным советом РГГМУ
Протокол № 8 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.О. Верещагина

30.05.2023

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладные информационные системы и технологии"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник учебно-методического управления / Е.П. Иванова/

Директор института

/ Е.П. Истомин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	*		К	К				*																У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II						ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА				Э	Э	*	К	К	ПА	ПА			*		ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА						У	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III						ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА				Э	Э	*	К	К	П	П	П	П	*	ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА											Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV						ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА				Э	Э	*	К	К	П	П	ПА			*		ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА		Э	Э	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА		

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	16	19 1/6	35 1/6	6 3/6	8 5/6	15 2/6	6 3/6	10	16 3/6	7 1/6	3 5/6	11	78
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1	2 3/6	2 1/6	1 2/6	3 3/6	2 1/6	1 2/6	3 3/6	1 3/6	1 2/6	2 5/6	12 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				8 5/6	8	16 5/6	8 5/6	6 5/6	15 4/6	8 5/6	7	15 5/6	48 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3312	3219	4561.12	73.88		27	30	27	27	27	27	27	18
Обязательная часть										102	102	4000	4000	1594.5	1551	2398.22	36.78		27	30	27	9	9			
+	Б1.0.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		11				3	3	108	108	43	42	64.68	1.32		3								
+	Б1.0.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				1	1	36	36	14.5	14	21.34	0.66		1								
+	Б1.0.01.02	Иностранный язык	Б1.О		1				2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66		2								
+	Б1.0.02	Управление разработкой программного обеспечения	Б1.О	1	1111				12	12	432	432	159.5	154	271.66	4.34		12								
+	Б1.0.02.01	Программная инженерия	Б1.О		1				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16		3								
+	Б1.0.02.02	Профессиональная коммуникация системного аналитика	Б1.О		1				2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66		2								
+	Б1.0.02.03	Основы разработки программного обеспечения	Б1.О		1				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16		3								
+	Б1.0.02.04	Архитектуры программного обеспечения	Б1.О		1				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16		3								
+	Б1.0.02.05(К)	Экзамен по модулю "Управление разработкой программного обеспечения"	Б1.О	1					1	1	36	36	2		33.8	0.2		1								
+	Б1.0.03	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		1111	1			12	12	432	432	207	204	224.2	3.8		12								
+	Б1.0.03.01	История России	Б1.О			1			4	4	144	144	117	116	26.84	1.16		4								
+	Б1.0.03.02	Философия	Б1.О		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66		2								
+	Б1.0.03.03	Социология	Б1.О		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66		2								
+	Б1.0.03.04	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66		2								
+	Б1.0.03.05	Экономика	Б1.О		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66		2								
+	Б1.0.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О		22				3	3	108	108	43	42	64.68	1.32			3							
+	Б1.0.04.01	Деловое общение	Б1.О		2				1	1	36	36	14.5	14	21.34	0.66			1							
+	Б1.0.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		2				2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66			2							
+	Б1.0.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	22222				15	15	540	540	202.5	196	336.54	5.46			15							
+	Б1.0.05.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		2				2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66			2							
+	Б1.0.05.02	Дискретная математика для программистов	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.05.03	Информационный поиск	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.05.04	Основы гидрометеорологии	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.05.05	Тайм-менеджмент	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.05.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	2		33.84	0.16			1							
+	Б1.0.06	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	2	2222				12	12	432	432	159.5	154	271.66	4.34			12							
+	Б1.0.06.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.06.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.06.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		2				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16			3							
+	Б1.0.06.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		2				2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66			2							
+	Б1.0.06.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1							
+	Б1.0.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12	432	432	175.5	170	255.66	4.34				12						
+	Б1.0.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16				3						
+	Б1.0.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16				3						
+	Б1.0.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16					3					
+	Б1.0.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66					2					
+	Б1.0.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1					
+	Б1.0.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3				15	15	540	540	219	210	320.44	5.56				15						

+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3					6	6	216	216	88	84	127.8	2.2					6					
+	Б1.О.08.02	ИТ технологии и программирование	Б1.О	3					6	6	216	216	88	84	127.8	2.2					6					
+	Б1.О.08.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16					3					
+	Б1.О.09	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	Б1.О		23444	4			9	9	652	652	268.5	266	382.38	3.62						9				
+	Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		4				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66						2				
+	Б1.О.09.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66						2				
+	Б1.О.09.03	Инклюзивная грамотность	Б1.О		4				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66						2				
+	Б1.О.09.04	Основы военной подготовки	Б1.О		4				3	3	108	108	69	68	38.84	1.16						3				
+	Б1.О.09.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		234						328	328	132	132	195.52	0.48										
+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	Б1.О	5	5	5	6		9	9	324	324	117	113	206.32	2.68						9				
+	Б1.О.10.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере	Б1.О			5			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16						4				
+	Б1.О.10.02	Бизнес-проектирование	Б1.О		5				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16							3			
+	Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Б1.О	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1				
+	Б1.О.10.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Б1.О				6		1	1	36	36	3	3	32.84	0.16						1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									108	108	3888	3888	1717.5	1668	2162.9	37.1						18	18	27	27	18
+	Б1.В.01	Технологии программирования	Б1.В	4	44	4			9	9	324	324	132	128	191.32	2.68						9				
+	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В			4			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16						4				
+	Б1.В.01.02	Разработка профессиональных приложений	Б1.В		4				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66						2				
+	Б1.В.01.03	Облачные технологии и услуги	Б1.В		4				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66						2				
+	Б1.В.01.04(К)	Экзамен по модулю "Технологии программирования"	Б1.В	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1				
+	Б1.В.02	Основы использования информационно-коммуникационных технологий для профессиональной деятельности	Б1.В	4	44	4			9	9	324	324	128.5	124	194.82	3.18						9				
+	Б1.В.02.01	Операционные системы и компьютерные сети	Б1.В			4			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16						3				
+	Б1.В.02.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Б1.В		4				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16						3				
+	Б1.В.02.03	UNIX и Linux системы в инфокоммуникациях	Б1.В		4				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66						2				
+	Б1.В.02.04(К)	Экзамен по модулю "Основы использования информационно-коммуникационных технологий для профессиональной деятельности"	Б1.В	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1				
+	Б1.В.03	Разработка визуальных систем	Б1.В	5	555	5			12	12	432	432	203.5	198	227.66	4.34							12			
+	Б1.В.03.01	Дизайн визуальных систем	Б1.В		5				3	3	108	108	61	60	46.84	1.16							3			
+	Б1.В.03.02	Предпроектный анализ	Б1.В			5			3	3	108	108	61	60	46.84	1.16							3			
+	Б1.В.03.03	Дизайн цифрового продукт	Б1.В		5				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66							2			
+	Б1.В.03.04	Практикум по разработке визуальных систем	Б1.В		5				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16							3			
+	Б1.В.03.05(К)	Экзамен по модулю "Разработка визуальных систем"	Б1.В	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1			
+	Б1.В.04	Создание IoT-систем	Б1.В	5	5	5			6	6	216	216	81.5	78	133.98	2.02						6				
+	Б1.В.04.01	Технология интернет-вещей	Б1.В			5			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16							3			
+	Б1.В.04.02	Дискретная математика для интернет вещей	Б1.В		5				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66							2			
+	Б1.В.04.03(К)	Экзамен по модулю "Создание IoT-систем"	Б1.В	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1			
+	Б1.В.05	Создание пользовательских интерфейсов	Б1.В	7	777	7			15	15	540	540	254	248	285.16	4.84									15	
+	Б1.В.05.01	Разработка пользовательских интерфейсов	Б1.В			7			4	4	144	144	73	72	70.84	1.16									4	
+	Б1.В.05.02	Разработка документации пользовательского интерфейса	Б1.В		7				3	3	108	108	53	52	54.84	1.16									3	
+	Б1.В.05.03	Хранение и обработка данных	Б1.В		7				4	4	144	144	73	72	70.84	1.16									4	
+	Б1.В.05.04	Тестирование пользовательских интерфейсов	Б1.В		7				3	3	108	108	53	52	54.84	1.16									3	
+	Б1.В.05.05(К)	Экзамен по модулю "Создание пользовательских интерфейсов"	Б1.В	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1	
+	Б1.В.06	Выявление рисков создания программного продукта	Б1.В	7	777	7			12	12	432	432	175.5	170	255.66	4.34									12	

+	Б1.В.ДВ.02.02.06(К)	Экзамен по модулю "Проектирование веб-приложений"	Б1.В	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
Блок 2.Практика									21	21	756	756	182	182	573.2	0.8			3		6		6		6
Обязательная часть									9	9	324	324	80	80	243.68	0.32			3		6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О			2			3	3	108	108	28	28	79.84	0.16			3						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.О			4			6	6	216	216	52	52	163.84	0.16					6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	102	102	329.52	0.48							6		6
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, в лаборатории)	Б2.В			6			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16							6		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, на предприятии)	Б2.В			8			3	3	108	108	34	34	73.84	0.16									3
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В			8			3	3	108	108	34	34	73.84	0.16									3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	20	302										9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	108	108	2		106										3
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	216	216	20	20	196										6
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	170	170	189.36	0.64		3	4			3			
+	ФТД.01	Практикум по математике в информатике	ФТД			1			3	3	108	108	42	42	65.84	0.16		3							
+	ФТД.02	Основы российской государственности	ФТД			2			2	2	72	72	54	54	17.84	0.16			2						
+	ФТД.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ФТД			2			2	2	72	72	28	28	43.84	0.16			2						
+	ФТД.04	Программирование в 1С	ФТД			5			3	3	108	108	46	46	61.84	0.16						3			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов	Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 1								Семестр 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																						210	210							7888	7888	3312	4561.12	73.88	496	788																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.					з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 2																											
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР				Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 3								Семестр 4																			
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)													210	210		7888	7888	3312	4561.12	73.88	496	788	27	1080	138	140	146				6	8.5	639.94	1.56	27	1082	162	146	122				4	7	638.84	2.16
Обязательная часть													102	102		4000	4000	1594.5	2398.22	36.78	228	352	27	1080	138	140	146				6	8.5	639.94	1.56	9	434	56		122				2.5	252.7	0.8	
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		11					3	3		108	108	43	64.68	1.32																													
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					1	1	36	36	36	14.5	21.34	0.66																													
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О		1					2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66																													
+	Б1.О.02	Управление разработкой программного обеспечения	Б1.О	1	1111					12	12		432	432	159.5	271.66	4.34	28	56																											
+	Б1.О.02.01	Программная инженерия	Б1.О		1					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.02.02	Профессиональная коммуникация системного аналитика	Б1.О		1					2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	14																											
+	Б1.О.02.03	Основы разработки программного обеспечения	Б1.О		1					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.02.04	Архитектуры программного обеспечения	Б1.О		1					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Управление разработкой программного обеспечения"	Б1.О	1						1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.03	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		1111	1				12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																											
+	Б1.О.03.01	История России	Б1.О				1			4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																													
+	Б1.О.03.02	Философия	Б1.О		1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.03.03	Социология	Б1.О		1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.03.04	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.03.05	Экономика	Б1.О		1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О		22					3	3		108	108	43	64.68	1.32																													
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О		2					1	1	36	36	36	14.5	21.34	0.66																													
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		2					2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66																													
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	22222					15	15		540	540	202.5	336.54	5.46	38	58																											
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		2					2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	14																											
+	Б1.О.05.02	Дискретная математика для программистов	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8																												
+	Б1.О.05.03	Информационный поиск	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.05.04	Основы гидрометеорологии	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.05.05	Тайм-менеджмент	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.05.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2						1	1	36	36	36	2	33.84	0.16																													
+	Б1.О.06	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	2	2222					12	12		432	432	159.5	271.66	4.34	28	28																											
+	Б1.О.06.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.06.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		2					3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8																												
+	Б1.О.06.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		2					2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4																												
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	2						1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3				12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	28		12	432	68		102			2	3.5	255.66	0.84																
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3					3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8		3	108	18		28				1	60.84	0.16																
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8		3	108	18		28				1	60.84	0.16																
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О				3			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8		3	108	18		28				1	60.84	0.16																
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3					2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	4		2	72	14		18				0.5	39.34	0.16																
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3						1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36						2		33.8	0.2																
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3																																									

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.					Итого акад. часов																Курс 3																						
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт твое	Факт	Часов в з.е.	Эксперт твое	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 5								Семестр 6																									
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль												
Блок 1.Дисциплины (модули)																			210	210		7888	7888	3312	4561.12	73.88	496	788	27	972	148	156	82		3	6	7	567.96	2.04	27	972	192	246				2	4	7.5	518.66	1.84	
Обязательная часть																			102	102		4000	4000	1594.5	2398.22	36.78	228	352	9	324	46		64		3	2	2	206.32	0.68													
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		11				3	3		108	108	43	64.68	1.32																																				
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				1	1	36	36	36	14.5	21.34	0.66																																				
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66																																				
+	Б1.О.02	Управление разработкой программного обеспечения	Б1.О	1	1111				12	12		432	432	159.5	271.66	4.34	28	56																																		
+	Б1.О.02.01	Программная инженерия	Б1.О		1				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.02.02	Профессиональная коммуникация системного аналитика	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	14																																		
+	Б1.О.02.03	Основы разработки программного обеспечения	Б1.О		1				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.02.04	Архитектуры программного обеспечения	Б1.О		1				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Управление разработкой программного обеспечения"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																				
+	Б1.О.03	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		1111	1			12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																																		
+	Б1.О.03.01	История России	Б1.О			1			4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																																				
+	Б1.О.03.02	Философия	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																		
+	Б1.О.03.03	Социология	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																		
+	Б1.О.03.04	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																		
+	Б1.О.03.05	Экономика	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																		
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О		22				3	3		108	108	43	64.68	1.32																																				
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О		2				1	1	36	36	36	14.5	21.34	0.66																																				
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66																																				
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	22222				15	15		540	540	202.5	336.54	5.46	36	56																																		
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	14																																		
+	Б1.О.05.02	Дискретная математика для программистов	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8																																			
+	Б1.О.05.03	Информационный поиск	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.05.04	Основы гидрометеорологии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.05.05	Тайм-менеджмент	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.05.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.84	0.16																																				
+	Б1.О.06	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	2	2222				12	12		432	432	159.5	271.66	4.34	28	28																																		
+	Б1.О.06.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.06.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																		
+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8																																			
+	Б1.О.06.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4																																			
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																				
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	28																																			
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																			
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																			
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																			
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	4																																			
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																				
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3				15	15		540	540	219	320.44	5.56	40	70																																		
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3																																																

[illegible]

+	Б1.В.ДВ.02.02.02	Формирование баз данных	Б1.В		6				3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8	28												3	108	28	32					1	46.84	0.16
+	Б1.В.ДВ.02.02.03	Проектирование клиентской части веб-приложения	Б1.В		6				3	3	36	108	108	51	56.84	1.16	8													3	108	18	32					1	56.84	0.16
+	Б1.В.ДВ.02.02.04	Проектирование серверной части веб-приложения	Б1.В		6				3	3	36	108	108	51	56.84	1.16	8													3	108	18	32					1	56.84	0.16
+	Б1.В.ДВ.02.02.05(К)	Курсовая работа по модулю "Проектирование веб-приложений"	Б1.В				6		1	1	36	36	36	2	33.84	0.16														1	36				2			33.84	0.16	
+	Б1.В.ДВ.02.02.06(К)	Экзамен по модулю "Проектирование веб-приложений"	Б1.В	6					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														1	36					2		33.8	0.2	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	182	573.2	0.8														6	216	4		30				181.84	0.16	
Обязательная часть									9	9		324	324	80	243.68	0.32																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О				2		3	3	36	108	108	28	79.84	0.16																								
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.О				4		6	6	36	216	216	52	163.84	0.16																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	102	329.52	0.48														6	216	4		30				181.84	0.16	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, в лаборатории)	Б2.В				6		6	6	36	216	216	34	181.84	0.16														6	216	4		30				181.84	0.16	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, на предприятии)	Б2.В				8		3	3	36	108	108	34	73.84	0.16																								
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В				8		3	3	36	108	108	34	73.84	0.16																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	302																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	3	36	108	108	2	106																									
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	36	216	216	20	196																									
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10		360	360	170	189.36	0.64			3	108	18	28								61.84	0.16									
+	ФТД.01	Практикум по математике в информатике	ФТД			1			3	3	36	108	108	42	65.84	0.16																								
+	ФТД.02	Основы российской государственности	ФТД			2			2	2	36	72	72	54	17.84	0.16																								
+	ФТД.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ФТД			2			2	2	36	72	72	28	43.84	0.16																								
+	ФТД.04	Программирование в 1С	ФТД			5			3	3	36	108	108	46	61.84	0.16			3	108	18	28							61.84	0.16										

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 4																																			
				Экзам мен	Зачет	с оц.	КП	КР	Эксперт твое	Факт	Эксперт твое		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 7									Семестр 8																										
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль														
Блок 1.Дисциплины (модули)																			210	210		7888	7888	3312	4561.12	73.88	496	788	27	972	180	192	46				4	7.5	540.82	1.68	18	648	126	156					4	5	355.64	1.36		
Обязательная часть																			102	102		4000	4000	1594.5	2398.22	36.78	228	352																										
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		11				3	3		108	108	43	64.68	1.32																																						
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				1	1	36	36	36	14.5	21.34	0.66																																						
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66																																						
+	Б1.О.02	Управление разработкой программного обеспечения	Б1.О	1	1111				12	12		432	432	159.5	271.66	4.34	28	56																																				
+	Б1.О.02.01	Программная инженерия	Б1.О		1				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.02.02	Профессиональная коммуникация системного анализа	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	14																																				
+	Б1.О.02.03	Основы разработки программного обеспечения	Б1.О		1				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.02.04	Архитектуры программного обеспечения	Б1.О		1				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Управление разработкой программного обеспечения"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																						
+	Б1.О.03	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		1111	1			12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																																				
+	Б1.О.03.01	История России	Б1.О			1			4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																																						
+	Б1.О.03.02	Философия	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																				
+	Б1.О.03.03	Социология	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																				
+	Б1.О.03.04	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																				
+	Б1.О.03.05	Экономика	Б1.О		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																				
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О		22				3	3		108	108	43	64.68	1.32																																						
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О		2				1	1	36	36	36	14.5	21.34	0.66																																						
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66																																						
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	22222				15	15		540	540	202.5	336.54	5.46	26	56																																				
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	14																																				
+	Б1.О.05.02	Дискретная математика для программистов	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8																																					
+	Б1.О.05.03	Информационный поиск	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.05.04	Основы гидрометеорологии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.05.05	Тайм-менеджмент	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.05.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.84	0.16																																						
+	Б1.О.06	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	2	2222				12	12		432	432	159.5	271.66	4.34	28	28																																				
+	Б1.О.06.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.06.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																				
+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		2				3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8																																					
+	Б1.О.06.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4																																					
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																						
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	28																																					
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																					
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																					
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																					
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	4																																					
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																						
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3				15	15		540	540	219	320.44	5.56	40	70																																				
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3					6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																																				
+	Б1.О.08.02	ИТ технологии и программирование	Б1.О	3					6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																																				

[illegible]

[illegible]