

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

План утверждён Учёным советом РГГМУ
Протокол № 7 от 22.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

20.05.25

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор института

/ Начальник учебно-методического управления

Е.П. Истомин/
Е.П. Иванова/

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=						*									*	*						*																												
																			*	*															*																			
																			*	*															*																			
																			*	*															*																			
II	К	К	К	К		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@						*	*			П@	П@	П@	П@		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@			
						П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@						*	*			П@	П@	П@	П@		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@		
						П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	*			П@	П@	П@	П@		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@		
						П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	*			П@	П@	П@	П@		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	
III	К	К	К	К		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@						*	*			П@	П@	П@	П@		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	
						П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@					*	*			П@	П@	П@	П@		П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@
						П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	П@	*	*			П@	П@	П@	П@																												

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	12 5/6	20 5/6	33 4/6	5 2/6	11 1/6	16 3/6	5 2/6	10 1/6	15 3/6	5	10 3/6	15 3/6	5 2/6	5	10 2/6	91 3/6
	<i>в том числе ДО</i>	1 4/6	2 5/6	4 3/6	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 2/6	1 5/6	3 1/6	18 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	3 4/6	2 2/6	6	3 4/6	3 2/6	7	4	3	7	4 3/6	2 3/6	7	33
Э	<i>в том числе ДО</i>	2 4/6	3 2/6	6	3 4/6	2 2/6	6	3 4/6	3 2/6	7	4	3	7	4 3/6	2 3/6	7	33
У	Учебная практика					4	4		4	4							8
	<i>в том числе ДО</i>					4	4		4	4							8
П	Производственная практика											4	4		2	2	6
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				6 3/6	6 4/6	13 1/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	5 4/6	6 4/6	12 2/6	51 5/6
	<i>в том числе ДО</i>				6 3/6	6 4/6	13 1/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	5 4/6	6 4/6	12 2/6	51 5/6
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		10	10		10	10		10	10		10	10		10	10	50
*	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)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экзам ен	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	Семест р 9	Семест р 10
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	822.5	731	6942.58	72.42		24	27	24	15	24	21	24	15	27	6
Обязательная часть									99	99	3892	3892	425	383	3459.68	35.32		24	27	24	6	9	9				
+	Б1.О.01	Траектория профессионального развития	Б1.О	1	1111	1			12	12	432	432	47	42	384	4		12									
+	Б1.О.01.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16		3									
+	Б1.О.01.03	Введение в информационные системы	Б1.О		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.04	Введение в системный анализ	Б1.О		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.05	Введение в WEB-дизайн	Б1.О		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.06(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	Б1.О	1					1	1	36	36	2		33.8	0.2		1									
+	Б1.О.02	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34		12									
+	Б1.О.02.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		1				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16		3									
+	Б1.О.02.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16		3									
+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		1				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16		3									
+	Б1.О.02.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1					1	1	36	36	2		33.8	0.2		1									
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия	Б1.О		2	2			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32			3								
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66			1								
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык	Б1.О			2			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2								
+	Б1.О.04	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2			12	12	432	432	85	82	346.2	3.8			12								
+	Б1.О.04.01	История России	Б1.О			2			4	4	144	144	59	58	84.84	1.16			4								
+	Б1.О.04.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66			2								
+	Б1.О.04.03	Социология	Б1.О		2				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66			2								
+	Б1.О.04.04	Философия	Б1.О		2				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66			2								
+	Б1.О.04.05	Экономика	Б1.О		2				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66			2								
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	222	2			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34			12								
+	Б1.О.05.01	Профессиональная коммуникация системного аналитика	Б1.О		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.05.02	Основы разработки информационных систем	Б1.О			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.05.03	Основы WEB-проектирования	Б1.О		2				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2								
+	Б1.О.05.04	Основы архитектуры программного обеспечения	Б1.О		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1								
+	Б1.О.06	Основы деловой коммуникации	Б1.О			33			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32				3							
+	Б1.О.06.01	Деловое общение	Б1.О			3			1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66				1							
+	Б1.О.06.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			3			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34				12							
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.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.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	34	3				15	15	540	540	51	42	488.44	5.56				9	6						
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3					6	6	216	216	20	16	195.8	2.2				6							
+	Б1.О.08.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3							
+	Б1.О.08.03	ИТ технологии и программирование	Б1.О	4					6	6	216	216	20	16	195.8	2.2					6						

	B1.O.09	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	B1.O		555	5			9	9	652	652	48.5	46	602.38	3.62							9							
+	B1.O.09.01	Физическая культура и спорт	B1.O		5				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66							2							
+	B1.O.09.02	Безопасность жизнедеятельности	B1.O			5			2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66							2							
+	B1.O.09.03	Инклюзивная грамотность	B1.O		5				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66							2							
+	B1.O.09.04	Основы военной подготовки	B1.O		5				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3							
+	B1.O.09.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	B1.O								328	328	18	18	309.52	0.48														
+	B1.O.10	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	B1.O	6	6	6	7		9	9	324	324	33	29	290.32	2.68							9							
+	B1.O.10.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере	B1.O			6			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16							4							
+	B1.O.10.02	Бизнес-проектирование	B1.O		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3							
+	B1.O.10.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	B1.O	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1							
+	B1.O.10.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	B1.O				7		1	1	36	36	3	3	32.84	0.16							1							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									108	108	3888	3888	397.5	348	3482.9	37.1						9	15	12	24	15	27	6		
+	B1.B.01	Технологии программирования	B1.B	4	44	4			9	9	324	324	36	32	287.32	2.68							9							
+	B1.B.01.01	Объектно-ориентированное программирование	B1.B			4			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16							4							
+	B1.B.01.02	Разработка профессиональных приложений	B1.B		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2							
+	B1.B.01.03	Облачные технологии и услуги	B1.B		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2							
+	B1.B.01.04(К)	Экзамен по модулю "Технологии программирования"	B1.B	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1							
+	B1.B.02	Основы использования информационно-коммуникационных технологий для профессиональной деятельности	B1.B	5	55	5			9	9	324	324	32.5	28	290.82	3.18							9							
+	B1.B.02.01	Операционные системы и компьютерные сети	B1.B			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3							
+	B1.B.02.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	B1.B		5				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3							
+	B1.B.02.03	UNIX и Linux системы в инфокоммуникациях	B1.B		5				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2							
+	B1.B.02.04(К)	Экзамен по модулю "Основы использования информационно-коммуникационных технологий для профессиональной деятельности"	B1.B	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1							
+	B1.B.03	Создание IoT-систем	B1.B	5	5	5			6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02							6							
+	B1.B.03.01	Технология интернет-вещей	B1.B			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3							
+	B1.B.03.02	Дискретная математика для интернета вещей	B1.B		5				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2							
+	B1.B.03.03(К)	Экзамен по модулю "Создание IoT-систем"	B1.B	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1							
+	B1.B.04	Разработка визуальных систем	B1.B	6	666	6			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34									12					
+	B1.B.04.01	Дизайн визуальных систем	B1.B		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3						
+	B1.B.04.02	Предпроектный анализ	B1.B			6			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3						
+	B1.B.04.03	Дизайн цифрового продукта	B1.B		6				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2						
+	B1.B.04.04	Практикум по разработке визуальных систем	B1.B		6				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3						
+	B1.B.04.05(К)	Экзамен по модулю "Разработка визуальных систем"	B1.B	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1						
+	B1.B.05	Выявление рисков создания программного продукта	B1.B	7	777	7			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34										12				
+	B1.B.05.01	Анализ и управление рисками	B1.B		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2						
+	B1.B.05.02	Надежность технических систем	B1.B		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3						
+	B1.B.05.03	Оптимизация программного кода посредством распределенных вычислений	B1.B			7			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3					
+	B1.B.05.04	Исследование операций и методы оптимизации	B1.B		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3					
+	B1.B.05.05(К)	Экзамен по модулю "Выявление рисков создания программного продукта"	B1.B	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1					
+	B1.B.06	Создание пользовательских интерфейсов	B1.B	9	999	9			15	15	540	540	58	52	481.16	4.84												15		
+	B1.B.06.01	Разработка пользовательских интерфейсов	B1.B			9			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16												4		
+	B1.B.06.02	Разработка документации пользовательского интерфейса	B1.B		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16													3	
+	B1.B.06.03	Хранение и обработка данных	B1.B		9				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16													4	
+	B1.B.06.04	Тестирование пользовательских интерфейсов	B1.B		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16													3	
+	B1.B.06.05(К)	Экзамен по модулю "Создание пользовательских интерфейсов"	B1.B	9					1	1	36	36	2		33.8	0.2													1	

	B1.B.07	Сопровождение и тестирование информационных систем	B1.B	9	999	9			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34								12	
+	B1.B.07.01	Основы внедрения информационных систем	B1.B		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
+	B1.B.07.02	Методы тестирования	B1.B		9				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
+	B1.B.07.03	Разработка программы и методики испытаний	B1.B			9			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
+	B1.B.07.04	Сопровождение внедренной информационной системы	B1.B		9				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66								2	
+	B1.B.07.05(К)	Экзамен по модулю "Сопровождение и тестирование информационных систем"	B1.B	9					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1	
+	B1.B.08	Проектирование программного обеспечения с привязкой к местности	B1.B	A	A	A			6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02									6
+	B1.B.08.01	Создание геоинформационной системы	B1.B			A			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16									3
+	B1.B.08.02	Принципы геоинформационного управления	B1.B		A				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66									2
+	B1.B.08.03(К)	Экзамен по модулю "Проектирование программного обеспечения с привязкой к местности"	B1.B	A					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1
+	B1.B.ДВ.01	Элективный модуль 1	B1.B	7	777	7			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34							12		
-	B1.B.ДВ.01.01	Создание и сопровождение веб-приложений	B1.B	7	777	7			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34							12		
-	B1.B.ДВ.01.01.01	Мультимедиа-технологии	B1.B		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2		
-	B1.B.ДВ.01.01.02	Разработка веб-сайтов	B1.B			7			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3		
-	B1.B.ДВ.01.01.03	Веб-программирование	B1.B		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3		
-	B1.B.ДВ.01.01.04	Основы веб-вёрстки	B1.B		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3		
-	B1.B.ДВ.01.01.05(К)	Экзамен по модулю "Создание и сопровождение веб-приложений"	B1.B	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	B1.B.ДВ.01.02	Создание и сопровождение мультимедиа контента	B1.B	7	777	7			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34							12		
+	B1.B.ДВ.01.02.01	Мультимедиа-технологии	B1.B		7				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66							2		
+	B1.B.ДВ.01.02.02	Разработка веб-сайтов	B1.B		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3		
+	B1.B.ДВ.01.02.03	Виртуальная и дополненная реальность	B1.B			7			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3		
+	B1.B.ДВ.01.02.04	Основы компьютерной анимации и иллюстративной графики	B1.B		7				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16							3		
+	B1.B.ДВ.01.02.05(К)	Экзамен по модулю "Создание и сопровождение мультимедиа контента"	B1.B	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	B1.B.ДВ.02	Элективный модуль 2	B1.B	8	888	8		8	15	15	540	540	54	48	485	5								15	
-	B1.B.ДВ.02.01	Проектирование мультимедийного программного обеспечения	B1.B	8	888	8		8	15	15	540	540	54	48	485	5								15	
-	B1.B.ДВ.02.01.01	Проектирование информационных систем	B1.B			8			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16								4	
-	B1.B.ДВ.02.01.02	Формирование баз данных	B1.B		8				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
-	B1.B.ДВ.02.01.03	Проектирование аудио-визуальных решений	B1.B		8				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
-	B1.B.ДВ.02.01.04	Проектирование симуляторов реальности	B1.B		8				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
-	B1.B.ДВ.02.01.05(К)	Курсовая работа по модулю "Проектирование мультимедийного программного обеспечения"	B1.B					8	1	1	36	36	2	2	33.84	0.16								1	
-	B1.B.ДВ.02.01.06(К)	Экзамен по модулю "Проектирование мультимедийного программного обеспечения"	B1.B	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1	
+	B1.B.ДВ.02.02	Проектирование веб-приложений	B1.B	8	888	8		8	15	15	540	540	54	48	485	5								15	
+	B1.B.ДВ.02.02.01	Проектирование информационных систем	B1.B			8			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16								4	
+	B1.B.ДВ.02.02.02	Формирование баз данных	B1.B		8				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
+	B1.B.ДВ.02.02.03	Проектирование клиентской части веб-приложения	B1.B		8				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
+	B1.B.ДВ.02.02.04	Проектирование серверной части веб-приложения	B1.B		8				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16								3	
+	B1.B.ДВ.02.02.05(К)	Курсовая работа по модулю "Проектирование веб-приложений"	B1.B					8	1	1	36	36	2	2	33.84	0.16								1	
+	B1.B.ДВ.02.02.06(К)	Экзамен по модулю "Проектирование веб-приложений"	B1.B	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1	
Блок 2.Практика									24	24	864	864	125	125	738.2	0.8					6	6		6	6
Обязательная часть									15	15	540	540	87	87	452.52	0.48					6	6			3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О			4			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16					6				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.О			6			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16						6			
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.О			A			3	3	108	108	19	19	88.84	0.16									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	38	38	285.68	0.32							6		3

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, в лаборатории)	Б2.В			8			6	6	216	216	19	19	196.84	0.16									6		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, на предприятии)	Б2.В			А			3	3	108	108	19	19	88.84	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									2	2	72	72	6	6	65.84	0.16			2								
+	ФТД.01	Основы российской государственности	ФТД		2				2	2	72	72	6	6	65.84	0.16			2								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																																
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Иггер 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)																				207	207		7780	7780	822.5	6942.58	72.42	138	837.42	24	864	36	40	4			4	6.5	771.66	1.84	27	1082	46	18	76			2	7.5	930.38	2.12
Обязательная часть																				99	99		3892	3892	425	3459.68	35.32	70	432.32	24	864	36	40	4			4	6.5	771.66	1.84	27	1082	46	18	76			2	7.5	930.38	2.12
+	Б1.О.01	Тренировка профессионального развития	Б1.О	1	1111	1				12	12		432	432	47	384	4	10	48	12	432	20	18	4			2	3	384	1																					
+	Б1.О.01.01	Введение в программу инженерии	Б1.О		1					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4	4						0.5	63.34	0.16																				
+	Б1.О.01.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	4	6						1	96.84	0.16																				
+	Б1.О.01.03	Введение в информационные системы	Б1.О		1					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4	4						0.5	63.34	0.16																				
+	Б1.О.01.04	Введение в системный анализ	Б1.О		1					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4		4					0.5	63.34	0.16																				
+	Б1.О.01.05	Введение в WEB-дизайн	Б1.О		1					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4	4						0.5	63.34	0.16																				
+	Б1.О.01.06(К)	Экзамен по модулю "Тренировка профессионального развития"	Б1.О	1						1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2	1	36						2		33.8	0.2																					
+	Б1.О.02	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1				12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34	12	432	16	22				2	3.5	387.66	0.84																					
+	Б1.О.02.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		1					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	4	6						1	96.84	0.16																				
+	Б1.О.02.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	4	6						1	96.84	0.16																				
+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		1					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	4	6						1	96.84	0.16																				
+	Б1.О.02.04	Финансовые исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		1					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4	4						0.5	63.34	0.16																				
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1						1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2	1	36						2		33.8	0.2																					
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия	Б1.О		2	2				3	3		108	108	15	92.68	1.32		15.32																																
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		2					1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66		6.66																																
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык	Б1.О			2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66		8.66																																
+	Б1.О.04	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2				12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																																
+	Б1.О.04.01	История России	Б1.О			2				4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																																
+	Б1.О.04.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																
+	Б1.О.04.03	Социология	Б1.О		2					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																
+	Б1.О.04.04	Философия	Б1.О		2					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																
+	Б1.О.04.05	Экономика	Б1.О		2					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	222	2				12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																																
+	Б1.О.05.01	Профессиональная коммуникация системного анализа	Б1.О		2					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																
+	Б1.О.05.02	Основы разработки информационных систем	Б1.О			2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																
+	Б1.О.05.03	Основы WEB-проектирования	Б1.О		2					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																
+	Б1.О.05.04	Основы архитектуры программного обеспечения	Б1.О		2					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2						1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																																
+	Б1.О.06	Основы деловой коммуникации	Б1.О			33				3	3		108	108	15	92.68	1.32		15.32																																
+	Б1.О.06.01	Деловое общение	Б1.О			3				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66		6.66																																
+	Б1.О.06.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66		8.66																																
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3				12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																																
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																
+	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		2.2																																
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	34	3					15	15		540	540	51	488.44	5.56	6	51.56																																
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3						6	6	36	216	216	20	195.8	2.2	2	20.2																																
+	Б1.О.08.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3					3	3	36	108	108																																					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 4																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. разб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 7								Семестр 8														
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	822.5	6942.58	72.42	138	837.42	24	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	
Обязательная часть									99	99		3892	3892	425	3459.68	35.32	70	432.32													15	540	20	26			2	2	4	485	1
+	Б1.О.01	Тректория профессионального развития	Б1.О	1	1111	1			12	12		432	432	47	384	4	10	48																							
+	Б1.О.01.01	Введение в программную инженерия	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	Б1.О.01.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.01.03	Введение в информационные системы	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	Б1.О.01.04	Введение в системный анализ	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	Б1.О.01.05	Введение в WEB-дизайн	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	Б1.О.01.06(К)	Экзамен по модулю "Тректория профессионального развития"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																							
+	Б1.О.02	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																							
+	Б1.О.02.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.02.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.02.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																							
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия	Б1.О		2	2			3	3		108	108	15	92.68	1.32		15.32																							
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66		6.66																							
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык	Б1.О			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66		8.66																							
+	Б1.О.04	Фундаментальные знания о личности и общества	Б1.О		2222	2			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																							
+	Б1.О.04.01	История России	Б1.О			2			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																							
+	Б1.О.04.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																							
+	Б1.О.04.03	Социология	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																							
+	Б1.О.04.04	Философия	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																							
+	Б1.О.04.05	Экономика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																							
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	222	2			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																							
+	Б1.О.05.01	Профессиональная коммуникация системного анализа	Б1.О		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.05.02	Основы разработки информационных систем	Б1.О			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.05.03	Основы WEB-проектирования	Б1.О		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	Б1.О.05.04	Основы архитектуры программного обеспечения	Б1.О		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																							
+	Б1.О.06	Основы деловой коммуникации	Б1.О			33			3	3		108	108	15	92.68	1.32		15.32																							
+	Б1.О.06.01	Деловое общение	Б1.О			3			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66		6.66																							
+	Б1.О.06.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			3			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66		8.66																							
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																							
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																							
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О			3			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																							
+	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		2.2																							
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	34	3				15	15		540	540	51	488.44	5.56	6	51.56																							
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3					6	6	36	216	216	20	195.8	2.2	2	20.2																							
+	Б1.О.08.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3</																																

[illegible]

[illegible]

		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов								Курс 5																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	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)										207	207		7780	7780	822.5	6942.58	72.42	138	837.42	27	972	36	48	6				4	7.5	868.82	1.68	6	216	8	10					2	1.5	193.98	0.52		
Обязательная часть										99	99		3892	3892	425	3459.68	35.32	70	432.32																										
+	Б1.О.01	Трехсторонняя профессионального развития	Б1.О	1	1111	1			12	12		432	432	47	384	4	10	48																											
+	Б1.О.01.01	Введение в профессиональную инженерную	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.01.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.01.03	Введение в информационные системы	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.01.04	Введение в системный анализ	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.01.05	Введение в WEB-дизайн	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.01.06(К)	Экзамен по модулю "Трехсторонняя профессионального развития"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																											
+	Б1.О.02	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																											
+	Б1.О.02.01	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.02.02	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.02.04	Финансовые исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																											
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия	Б1.О		2	2			3	3		108	108	15	92.68	1.32		15.32																											
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66		6.66																											
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык	Б1.О			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66		8.66																											
+	Б1.О.04	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																											
+	Б1.О.04.01	История России	Б1.О			2			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																											
+	Б1.О.04.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.04.03	Социология	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.04.04	Философия	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.04.05	Экономика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																											
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	222	2			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																											
+	Б1.О.05.01	Профессиональная коммуникация системного анализа	Б1.О		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.05.02	Основы разработки информационных систем	Б1.О			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.05.03	Основы WEB-проектирования	Б1.О		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	Б1.О.05.04	Основы архитектуры программного обеспечения	Б1.О		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																											
+	Б1.О.06	Основы деловой коммуникации	Б1.О			33			3	3		108	108	15	92.68	1.32		15.32																											
+	Б1.О.06.01	Деловое общение	Б1.О			3			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66		6.66																											
+	Б1.О.06.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			3			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66		8.66																											
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	44.34																											
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																											
+	Б1.О.07.04	Физика квантовых компьютеров	Б1.О		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																											
+	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		2.2																											

[illegible]

[illegible]