

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "СахГУ"□

План одобрен Ученым советом вуза□
Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

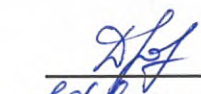
Директор ДОП

Начальник отдела программ ВО

Директор ИЕНиТБ

И.о. заведующий кафедрой информатики



 / Дрокина Н.Н./
 / Краснобаева И.В./
 / Федоров О.А./
 / Осипов Г.С./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экспертное	Факт	Экспертное	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	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3889	3538	3050	949		29	29	31	29	29	24	22	17		
Обязательная часть									141	141	5404	5404	2643	2418	2046	715		29	29	29	20	18	8	3	5		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		12			4	4	144	144	120	112	24			2	2							27	Российской и всеобщей истории	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	60	56	12			2								27	Российской и всеобщей истории	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3			3	3	108	108	60	56	48					3						29	Социологии	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	2				4	4	144	144	59	54	59	26			4							3	Безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	Б1.О		123	4		8	8	288	288	164	148	124			2	2	2	2					1	Иностранного языка и страноведения	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	22	18	50			2								39	Физической культуры и спорта	
+	Б1.О.07	Деловой русский язык	Б1.О		3			2	2	72	72	42	38	30					2						25	Русского языка	
+	Б1.О.08	Основы IT права	Б1.О		8			2	2	72	72	26	22	46									2		11	Юриспруденции	
+	Б1.О.09	Основы конфликтологии	Б1.О		5			2	2	72	72	20	16	52						2					24	Психологии	
+	Б1.О.10	Теоретические основы информатики	Б1.О	1				3	3	108	108	42	36	40	26		3								14	Информатики	
+	Б1.О.11	Математический анализ	Б1.О	123				13	13	468	468	182	164	199	87		4	4	5						18	Математики	
+	Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	2	1			7	7	252	252	101	90	116	35		3	4							18	Математики	
+	Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	3				4	4	144	144	62	56	47	35				4						18	Математики	
+	Б1.О.14	Компьютерная алгебра	Б1.О	4				4	4	144	144	78	72	31	35					4					14	Информатики	
+	Б1.О.15	Численные методы	Б1.О	5				4	4	144	144	74	68	35	35						4				14	Информатики	
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	4				4	4	144	144	59	54	59	26				4						18	Математики	
+	Б1.О.17	Компьютерное моделирование	Б1.О	78				6	6	216	216	100	88	64	52							3	3		14	Информатики	
+	Б1.О.18	Офисные технологии	Б1.О		12	3		9	9	324	324	124	112	200			3	3	3						14	Информатики	
+	Б1.О.19	Операционные системы	Б1.О	123				14	14	504	504	242	224	166	96		4	5	5						14	Информатики	
+	Б1.О.20	Языки и методы программирования	Б1.О	123				14	14	504	504	242	224	166	96		4	5	5						14	Информатики	
+	Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	45				9	9	324	324	134	122	120	70					5	4				14	Информатики	
+	Б1.О.22	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О		6			4	4	144	144	64	60	80							4				14	Информатики	
+	Б1.О.23	Компьютерные сети и телекоммуникации	Б1.О	6	5			8	8	288	288	120	110	133	35					4	4				14	Информатики	
+	Б1.О.24	Базы данных	Б1.О	45				9	9	324	324	134	122	129	61					5	4				14	Информатики	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О		1234					328	328	312	296	16													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Баскетбол	Б1.О		1234					328	328	312	296	16											39	Физической культуры и спорта	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол	Б1.О		1234					328	328	312	296	16											39	Физической культуры и спорта	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Теннис	Б1.О		1234					328	328	312	296	16											39	Физической культуры и спорта	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Бадминтон	Б1.О		1234					328	328	312	296	16											39	Физической культуры и спорта	
-	Б1.О.ДВ.01.05	Общая физическая подготовка	Б1.О		1234					328	328	312	296	16											39	Физической культуры и спорта	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69	2484	2484	1246	1120	1004	234			2	9	11	16	19	12			
+	Б1.В.01	Администрирование операционных систем	Б1.В		45			4	4	144	144	78	70	66						2	2				14	Информатики	
+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта и нейронные сети	Б1.В	7				3	3	108	108	66	60	16	26								3		14	Информатики	
+	Б1.В.03	Методы интеллектуального анализа данных	Б1.В	8				3	3	108	108	50	44	32	26									3	14	Информатики	
+	Б1.В.04	Методы оптимизации и теория принятия решений	Б1.В	5				4	4	144	144	74	68	44	26						4				14	Информатики	
+	Б1.В.05	Web-технологии, языки и средства создания web-приложений	Б1.В	45				8	8	288	288	134	122	102	52					5	3				14	Информатики	
+	Б1.В.06	Разработка мобильных приложений	Б1.В	6				3	3	108	108	66	60	16	26							3			14	Информатики	
+	Б1.В.07	Введение в язык запросов SQL	Б1.В		6			3	3	108	108	48	44	60								3			14	Информатики	
+	Б1.В.08	Проектирование информационных систем	Б1.В	7	6			6	6	216	216	98	88	92	26							3	3		14	Информатики	
+	Б1.В.09	Сетевое администрирование	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38									2		14	Информатики	
+	Б1.В.10	Администрирование информационных систем	Б1.В	8				3	3	108	108	50	44	32	26									3	14	Информатики	
+	Б1.В.11	Основы информационной безопасности	Б1.В		8			2	2	72	72	48	44	24										2	14	Информатики	
+	Б1.В.12	Введение в разработку на платформе "1С: Предприятие"	Б1.В		4			2	2	72	72	40	36	32						2					14	Информатики	
+	Б1.В.13	Решение специальных задач на платформе "1С: Предприятие"	Б1.В		5			2	2	72	72	36	32	36							2				14	Информатики	
+	Б1.В.14	Расширенные механизмы платформы "1С: Предприятие"	Б1.В	6				3	3	108	108	34	28	48	26							3			14	Информатики	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.01)	Б1.В		6			2	2	72	72	34	30	38							2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории тестирования ПО	Б1.В		6			2	2	72	72	34	30	38								2			14	Информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование роботов	Б1.В		6			2	2	72	72	34	30	38								2			14	Информатики	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.02)	Б1.В		3			2	2	72	72	42	38	30					2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Выполнение математических расчетов в MS Excel	Б1.В		3			2	2	72	72	42	38	30					2						14	Информатики	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы в системе MathCad	Б1.В		3			2	2	72	72	42	38	30				2						14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.03)	Б1.В		6			2	2	72	72	48	44	24					2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	Б1.В		6			2	2	72	72	48	44	24					2					14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в анализ данных	Б1.В		6			2	2	72	72	48	44	24					2					14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.04)	Б1.В		7			3	3	108	108	64	60	44						3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Oracle: разработка баз данных	Б1.В		7			3	3	108	108	64	60	44						3				14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектное планирование в Oracle	Б1.В		7			3	3	108	108	64	60	44						3				14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.05)	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная криптография	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2				14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на низкоуровневом языке Assembler	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2				14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.06)	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интеграция информационных систем	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2				14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Беспроводные сети и IP-телефония	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2				14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.07)	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии организации и управления инфраструктурой больших данных	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2				14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии машинного обучения и анализа больших данных	Б1.В		7			2	2	72	72	34	30	38						2				14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.08)	Б1.В		78			4	4	144	144	60	52	84						2	2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые технологии умного города	Б1.В		78			4	4	144	144	60	52	84						2	2			14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление государственными информационными системами	Б1.В		78			4	4	144	144	60	52	84						2	2			14	Информатики
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) 9 (ДВ.09)	Б1.В		8			2	2	72	72	40	36	32							2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Защита сетей от внешних угроз	Б1.В		8			2	2	72	72	40	36	32							2			14	Информатики
-	Б1.В.ДВ.09.02	Сетевая безопасность	Б1.В		8			2	2	72	72	40	36	32							2			14	Информатики
Блок 2.Практика								21	21	756	756	12		744					9			12			
Обязательная часть								9	9	324	324	6		318					9						
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		9	9	324	324	6		318					9				14	Информатики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	6		426							12				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			8		12	12	432	432	6		426							12		14	Информатики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	21		295	8						9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	21		295	8						9		14	Информатики	
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3	108	108	73	68	35				2		1					
+	ФТД.01	Основы робототехники	ФТД		4			1	1	36	36	36	36				1						14	Информатики	
+	ФТД.02	Системы обработки графических изображений	ФТД		6			1	1	36	36	18	14	18					1				14	Информатики	
+	ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	ФТД				4	1	1	36	36	19	18	17			1						29	Социологии	
К.М.Комплексные модули																									
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																						