

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт точных наук и информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

Утвержден решением Ученого совета

от 19.03.2023 № 219(386)

09.03.03



Профиль: Информационные системы и цифровые технологии

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

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

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)						207	7780	3136	1240	18	1878	3828	816	80	30	30	30	27	30	24	30	6	
Обязательная часть						139	5004	2042	884		1158	2434	528	40	27	30	28	16	8	8	18	4	
Б1.О.01	Философия	3				4	144	32	16		16	76	36			4							
Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24	2	2								
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	36	18		18	36			2								
Б1.О.05	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.О.06	Модуль "Менеджмент"		234			6	216	96	48		48	120			2	2	2	2					
Б1.О.06.01	Основы менеджмента		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.06.02	Основы проектной деятельности		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.06.03	Основы организационного поведения		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.07	Модуль "Коммуникации"	2	12			7	252	96	16		80	120	36	2	5								
Б1.О.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36	2	3								
Б1.О.07.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.08	Модуль "Математика"	233	1			21	756	304	134		170	344	108	5	4	12							
Б1.О.08.01	Математика	2	1			9	324	132	66		66	156	36	5	4								
Б1.О.08.02	Дискретная математика	3				6	216	86	34		52	94	36			6							
Б1.О.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3				6	216	86	34		52	94	36			6							
Б1.О.09	Основы российской государственности			2		2	72	48	32		16	24			2								
Б1.О.10	Экономическая теория		2			2	72	50	18		32	22			2								
Б1.О.11	Информатика и программирование	2	1			10	360	152	38		114	172	36	5	5								
Б1.О.12	Операционные системы	3				5	180	68	34		34	76	36			5							
Б1.О.13	Базы данных	4			4	6	216	68	34		34	112	36				6						
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации		3	4		5	180	94	26		68	86				3	2						
Б1.О.15	Информационные системы	6	5		6	6	216	76	26		50	104	36					3	3				
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	7				6	216	56	28		28	124	36	28				5			6		
Б1.О.17	Информационная безопасность	5				5	180	68	34		34	76	36					5					
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.19	Теория информации и кодирования		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.20	Информационные технологии	1				6	216	86	30		56	94	36	6									
Б1.О.21	Основы бизнеса		2			3	108	42	20		22	66			3								
Б1.О.22	Типология и анализ бизнес-процессов		2			3	108	40	16		24	68			3								
Б1.О.23	Математические методы в экономике	6				5	180	72	36		36	72	36							5			
Б1.О.24	Основы функционирования вычислительных систем		1			3	108	32	16		16	76		3									
Б1.О.25	Эконометрика		7			2	72	34	14		20	38									2		
Б1.О.26	Деловая этика		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.27	Инклюзивная культура		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.28	Интеллектуальные решения для автоматизации	7	77	8		14	504	184	70		114	284	36	12							10	4	
Б1.О.28.01	Основы инженерии знаний	7				4	144	54	24		30	54	36								4		
Б1.О.28.02	Программная инженерия и информационный менеджмент			8		4	144	44	20		24	100		12								4	
Б1.О.28.03	Интеллектуальные информационные системы		7			3	108	38	10		28	70									3		
Б1.О.28.04	Промышленная робототехника и автоматизация технологических процессов		7			3	108	48	16		32	60									3		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	2776	1094	356	18	720	1394	288	40	3		2	11	22	16	12	2	
Б1.В.01	Программирование в сетевых операционных средах			1		3	108	48	16		32	60			3								
Б1.В.02	Высокоуровневые методы информатики и программирования	4				5	180	64	32		32	80	36				5						
Б1.В.03	Программирование на SQL	5				3	108	32	16		16	40	36						3				
Б1.В.04	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8.	5				4	144	52	18		34	56	36						4				
Б1.В.05	Цифровая трансформация	7				4	144	52	18		34	56	36								4		
Б1.В.06	Специальное обеспечение информационных систем	6				4	144	52	18		34	56	36								4		
Б1.В.07	Маркетинг		5			2	72	48	16		32	24							2				
Б1.В.08	Бухгалтерский учет		5			3	108	48	16		32	60							3				
Б1.В.09	Основы финансовой математики		7			2	72	34	16		18	38									2		
Б1.В.10	Прикладное программирование на Java	4				4	144	50	16		34	58	36	22			4						
Б1.В.11	Специальная лаборатория дипломного проектирования		8			2	72	20			20	52										2	
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений		5			3	108	46	16		30	62							3				
Б1.В.13	Искусственный интеллект в анализе данных		6			3	108	44	22		22	64								3			
Б1.В.14	Цифровой куратор	5	5			2	72	16			16	56							2				
Б1.В.14.01	Цифровой куратор		5			2	72	16			16	56							2				
Б1.В.14.02	Квалификационный экзамен (для осваивающих профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки «Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)»)	5																					
Б1.В.15	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	72	36	18		18	36					2						
Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы программирования		4			2	72	36	18		18	36					2						
Б1.В.ДВ.02.02	Формальные системы		4			2	72	36	18		18	36					2						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			4	144	52	22		30	56	36								4		
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовые аспекты проектного менеджмента		6			4	144	52	22		30	56	36								4		
Б1.В.ДВ.03.02	Финансовое управление ИТ-проектами		6			4	144	52	22		30	56	36								4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			3	108	52	12		40	56									3		
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в интернет-среде с использованием технологии ASP.Net		6			3	108	52	12		40	56									3		
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки интернет-приложений		6			3	108	52	12		40	56									3		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			5	180	66	30		36	78	36							5			
Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное программирование на C++		5			5	180	66	30		36	78	36							5			
Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование на C#		5			5	180	66	30		36	78	36							5			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			2	72	28	10	18		44		18							2		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.В.ДВ.06.01	СУБД Oracle		6			2	72	28	10	18		44		18							2		
Б1.В.ДВ.06.02	СУБД PostgreSQL		6			2	72	28	10	18		44		18							2		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			3	108	48	16		32	60										3	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные бизнес-модели в Интернете		7			3	108	48	16		32	60										3	
Б1.В.ДВ.07.02	Web-интеграция информационных систем		7			3	108	48	16		32	60										3	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7			3	108	42	12		30	66										3	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-графики и компьютерного дизайна		7			3	108	42	12		30	66										3	
Б1.В.ДВ.08.02	Макетирование и разработка прикладных интерфейсов		7			3	108	42	12		30	66										3	
Блок 2. Практика						24	864	6			6	858		864			3		6			15	
Обязательная часть						9	324	4			4	320		324			3		6				
Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	216	2			2	214		216							6		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		3	108	2			2	106		108			3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	540	2			2	538		540								15	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		15	540	2			2	538		540								15	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324					323.5	0.5									9	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324					323.5	0.5									9	
ФТД. Факультативы						20	720	160	104		56	560					10		10				
ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56					2						
ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56					2						
ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56					2						
ФТД.04	Инфографика		3			2	72	16	8		8	56					2						
ФТД.05	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56					2						
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56						2					
ФТД.08	Отечественные операционные системы и программное обеспечение		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.09	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56						2					