

Министерство науки и высшего образования РФ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Утверждаю
В.Н. Пузач

Ректор ВятГУ

18.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Математические основы компьютерных наук

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Бакалавр	4 г.

Регистрационный номер

02.03.01_51_2020_00

с изменениями от 01.10.2020

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																								Перечень формируемых компетенций								
		По семестрам				Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Из них		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр	
						Всего в семестре, час	в том числе лекций					всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций		всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций	всего в семестре, час	в том числе лекций
		Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий		Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий	Лабораторных занятий	Семинаров, практических занятий		
Блок 1 Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
Б1.Б.1	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</i>																																	
Б1.Б.1.1	Иностранный язык	2	1		8	288	175	113	108	31	144				54	144				54											УК-4			
Б1.Б.1.2	История (история России, всеобщая история)		2		3	108	57	51	20	4						108	2		18												УК-5			
Б1.Б.1.3	Русский язык и культура речи		6		2	72	42	30	20	4																					УК-4			
Б1.Б.1.4	Основы российского законодательства		3		3	108	57	51	20	4						108	2		18												ОПК-7, УК-2			
Б1.Б.1.5	Философия		5		3	108	57	51	20	4										108	2		18								УК-1, УК-5			
Б1.Б.1.6	Безопасность жизнедеятельности		6		2	72	42	30	20	4																					УК-8			
Б1.Б.1.7	Физическая культура и спорт		1		2	72	52	20	36	4	72	2		34																	УК-3, УК-7			
Б1.Б.2	<i>Общая математическая подготовка</i>																																	
Б1.Б.2.1	Введение в анализ	1			6	216	134	82	90	27	216	36		54																	ОПК-1			
Б1.Б.2.2	Линейная алгебра	2			6	216	141	75	102	27				216	46		56														ОПК-1			
Б1.Б.2.3	Аналитическая геометрия	3			6	216	134	82	90	27						216	36		54												ОПК-1			
Б1.Б.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4			6	216	134	82	90	27										216	36	18	36								ОПК-1, ОПК-3			
Б1.Б.2.5	Логические основы математики		1		6	216	143	73	90	4	216	36		54																	ОПК-1			
Б1.Б.3	<i>Дискретная математика и анализ данных</i>																																	
Б1.Б.3.1	Дискретная математика		4		4	144	93	51	56	4										144	20	18	18								ОПК-1, ОПК-4			
Б1.Б.3.2	Математическая логика и теория алгоритмов	6, 7			8	288	180	108	132	54															180	30	38	108	26	38	ОПК-1, УК-2			
Б1.Б.3.3	Математические методы анализа данных	8	7		5	180	132	48	112	31																	72	28	28	108	28	28	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-2	
Б1.Б.4	<i>Алгеброгеометрические основания компьютерных наук</i>																																	
Б1.Б.4.1	Алгебра	3, 4, 5			14	504	336	168	258	81					180	40	46	180	40	46	144	40	46								ОПК-1, ОПК-3, УК-1			
Б1.Б.4.2	Геометрия	5	4		8	288	182	106	120	31						144	28		32	144	28	32									ОПК-1, УК-1			
Б1.Б.4.3	Теория чисел		6		3	108	78	30	56	4															108	26	30				ОПК-1, ОПК-4			
Б1.Б.4.4	Проектная и научно-исследовательская деятельность		6		2	72	52	20	36	4																	72	18	18		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, УК-3			
Б1.Б.4.5	Компьютерная алгебра	7			4	144	82	62	52	27															144	24	28				ОПК-2, ОПК-4			
Б1.Б.4.6	Вычислительная геометрия	6			4	144	86	58	60	27																	144	28	32		ОПК-1, ОПК-4			
Б1.Б.4.7	Исследование операций		8		3	108	71	37	44	4																			108	20	24	ОПК-5, ОПК-6		

Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	8640
объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	5106
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час	3232
объем иных форм работ по образовательной программе, час	630