

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тулский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМР

Плотников А.П.

"28" _____ 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки
направленность (профиль) Математические основы компьютерных наук

Профиль: Математические основы компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО


Начальник УМУ

 / Топорнина А.В./

Декан

 / Реброва И.Ю./

Зав.кафедрой

 / Добровольский Н.М./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1												Семестр 3						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР						СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7560	3134	3598	828		30	152	84	172	22	542	108	27	148	126	118	20	452	108	27	184	118	106	20
Обязательная часть						143	5148	2144	2428	576		26	134	58	172	20	480	72	17	78	24	118	12	272	108	16	114	16	106	12
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	4				4	144	50	58	36																				
Б1.О.02	Философия	3				4	144	50	58	36															4	32		16	2	
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	26	46			2	8		16	2	46													
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	42	66			3	16	8	16	2	66													
Б1.О.05	Деловая коммуникация и основы деловой этики		1			3	108	50	58			3	16		32	2	58													
Б1.О.06	Аналитическая геометрия	1				5	180	72	72	36		5	30	8	30	4	72	36												
Б1.О.07	Линейная алгебра	1				5	180	72	72	36		5	34	34		4	72	36												
Б1.О.08	Математический анализ	23	1			14	504	198	234	72		5	30	8	30	4	108		5	30	8	30	4	72	36	4	18	8	26	2
Б1.О.09	Дискретная математика и ее приложения в компьютерных науках		2			4	144	72	72										4	30	8	30	4	72						
Б1.О.10	Математическая логика и ее приложение в компьютерных науках	2				4	144	54	54	36									4	18	8	26	2	54	36					
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3			4	144	72	72																4	30	8	30	4	
Б1.О.12	Педагогика и психология		3			4	144	72	72																4	34		34	4	
Б1.О.13	Методы и технологии программирования	4				6	216	72	108	36																				
Б1.О.14	Алгоритмы и структуры данных		4			4	144	54	90																					
Б1.О.15	Дифференциальные и разностные уравнения		4			4	144	72	72																					
Б1.О.16	Функциональный анализ		4			4	144	72	72																					
Б1.О.17	Численные методы		5			3	108	54	54																					
Б1.О.18	Теория чисел и элементы криптографии	5				5	180	72	72	36																				
Б1.О.19	Дифференциальная геометрия и топология	5				5	180	72	72	36																				
Б1.О.20	Фундаментальная и компьютерная алгебра	6	5		6	8	288	126	126	36																				
Б1.О.21	Теоретическая механика		6			4	144	72	72																					
Б1.О.22	Комплексный анализ	6				4	144	54	54	36																				
Б1.О.23	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	7	6			7	252	108	108	36																				
Б1.О.24	Теория и методика обучения математике		67			6	216	108	108																					
Б1.О.25	Математическое моделирование	7			7	4	144	54	54	36																				
Б1.О.26	Экономические основы профессиональной деятельности		7			3	108	42	66																					
Б1.О.27	Вариационное исчисление и методы оптимизации	8	7			7	252	108	108	36																				
Б1.О.28	Правовое регулирование профессиональной деятельности		8			3	108	42	66																					
Б1.О.29	Информационная безопасность и защита персональных данных		8			3	108	48	60																					
Б1.О.ДЭ.01	Иностранный язык	2	1			7	252	84	132	36		3			48	2	58		4			32	2	74	36					
Б1.О.ДЭ.01.01	Иностранный язык (английский)	2	1			7	252	84	132	36		3			48	2	58		4			32	2	74	36					
Б1.О.ДЭ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	2	1			7	252	84	132	36		3			48	2	58		4			32	2	74	36					
Б1.О.ДЭ.01.03	Иностранный язык (французский)	2	1			7	252	84	132	36		3			48	2	58		4			32	2	74	36					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						67	2412	990	1170	252		4	18	26		2	62	36	10	70	102		8	180		11	70	102		8
Б1.В.01	Программирование	13	2			13	468	190	206	72		4	18	26		2	62	36	4	34	34		4	72		5	34	34		4
Б1.В.02	Вычислительные сети		2			3	108	54	54										3	18	34		2	54						
Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем		2			3	108	54	54										3	18	34		2	54						

