

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"



Проректор по УР
и МД М.Ю. Махотаева

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 26.03.2019

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Вычислительная математика, информатика и компьютерные технологии

Факультет: физико-математический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УРОПико

Корольков / О.П. Корольков/

Начальник УМУ

Матвеев / Д.Н. Матвеев/

Начальник методического отдела

Мурчина / Е.В. Мурчина/

Декан

Медведева / И.Н. Медведева/

Зав. кафедрой высшей математики

Хватцев / А.А. Хватцев/

Зав. кафедрой прикладной информатики в образовании

Мельник / В.Н. Мельник/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель			Май			Июнь				Июль				Август										
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																		*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*	Э	Э	Э	К												У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV															П	П	П	П	*	Э	Э	К											Э	Э	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	18	36 4/6	17 3/6	14	31 3/6	18 1/6	14	32 1/6	14 5/6	11 3/6	26 2/6	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	3 2/6	3	6 2/6	2 4/6	3	5 4/6	2	1 3/6	3 3/6	21
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4	4	2	6	10
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	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5)		5/6 (5)	1/6 (7)		1/6 (7)	1/6 (7)		1/6 (7)	1/6 (7)		1/6 (7)	2/6 (26)
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	Итого академ. часов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.			Экспертное	Экспертное	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	Б1.0.01	История			2		22	3	108		3								
+	Б1.0.02	Историко-культурное наследие Поволжского края		3			3	2	72			2							
+	Б1.0.03	Философия	3				3	3	108			3							
+	Б1.0.04	Иностранный язык	3	12			1123	8	288	3	2	3							
+	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72		2								
+	Б1.0.06	Физическая культура и спорт		14			2	2	72	1			1						
+	Б1.0.07	Экономика		2			2	2	72		2								
+	Б1.0.08	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			4	2	72			2							
+	Б1.0.09	Русский язык и культура речи		1			11	3	108	3									
+	Б1.0.10	Социальная психология		1			1	2	72	2									
+	Б1.0.11	Разработка электронных образовательных ресурсов		2			2	2	72		2								
+	Б1.0.12	Мировая художественная культура		1			1	2	72	2									
+	Б1.0.13	Численные методы	7	6			6677	8	288						3	5			
+	Б1.0.14	Теоретическая механика	7				77	6	216							6			
+	Б1.0.15	Математический анализ	12345			5	11223344	28	1008	6	5	7	5	5					
+	Б1.0.16	Функциональный анализ	5				55	4	144					4					
+	Б1.0.17	Комплексный анализ	6				66	5	180						5				
+	Б1.0.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	123				112233	16	576	5	4	7							
+	Б1.0.19	Аналитическая геометрия	12				1122	6	216	3	3								
+	Б1.0.20	Дифференциальная геометрия и топология	5				55	5	180				5						
+	Б1.0.21	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		5		5		2	72				2						
+	Б1.0.22	Стохастический анализ	6	5			5566	6	216					3	3				
+	Б1.0.23	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках	7	4			477	7	252			2				5			
+	Б1.0.24	Дифференциальные уравнения	4	3			344	5	180			2	3						
+	Б1.0.25	Основы компьютерных наук (математическое моделирование, базы данных, операционные системы)	4	3			344	5	180			2	3						
+	Б1.0.26	Физика (часть 1)		1			1	2	72	2									
+	Б1.0.27	Физика (часть 2)		5			5	2	72					2					
+	Б1.0.28	Оптика и атомная физика		5			5	2	72					2					
								142	5112	27	23	26	16	23	11	16			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	Психология и педагогика	2				22	4	144		4								
+	Б1.В.02	Технология программирования и работы на ЭВМ	4	123			1223344	13	468	3	3	3	4						
+	Б1.В.03	Законы сохранения в физике	4				44	3	108				3						
+	Б1.В.04	Элементы вариационного исчисления		4			4	2	72				2						
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными		6			66	3	108						3				
+	Б1.В.06	Теория чисел	5				55	4	144					4					
+	Б1.В.07	Математическая статистика	6				66	4	144						4				
+	Б1.В.08	Методы оптимизации	8				88	3	108								3		
+	Б1.В.09	Современные численные методы решения задач алгебры и анализа	8	7			778	5	180							3	2		
+	Б1.В.10	Базы данных	8	7		7	88	6	216							3	3		
+	Б1.В.11	Методы и системы защиты информации		8			88	2	72								2		
+	Б1.В.12	Инструментальные средства программирования	6				66	3	108						3				
+	Б1.В.13	Методика обучения математике	5				5	3	108				3						
+	Б1.В.14	Математические пакеты в математике	7				7	2	72							2			
+	Б1.В.15	Информационные поисковые системы и сети	8				8	2	72								2		
+	Б1.В.16	Основы компьютерной анимации	8				8	2	72								2		
+	Б1.В.17	Теоретические основы информатики	8				8	2	72								2		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			6	3	108						3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			8	2	72								2		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		236					328										
								68	2776	3	7	3	9	7	13	8	18		
								210	7888	30	30	29	25	30	24	24	18		
Блок 2. Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6	216				6						
								6	216			6							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			6			6	216						6				
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7			6	216							6			
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			3	108								3		
								15	540					6	6	3			
								21	756			6		6	6	3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108									3		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216									6		
								9	324							9			
								9	324							9			
ФТД. Факультативы																			
+	ФТД.01	Компетентностный подход в образовании		8					72										
+	ФТД.02	Основы научных исследований		6					72										
									144										
									144										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Историко-культурное наследие Псковского края	УК-2; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-6; УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Экономика	ОПК-6
Б1.О.08	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-7
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.О.11	Разработка электронных образовательных ресурсов	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.12	Мировая художественная культура	УК-5
Б1.О.13	Численные методы	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.14	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.15	Математический анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.16	Функциональный анализ	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.17	Комплексный анализ	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.19	Аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.20	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.21	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.22	Стохастический анализ	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.23	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.25	Основы компьютерных наук (математическое моделирование, базы данных, операционные системы)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.26	Физика (часть 1)	ОПК-1
Б1.О.27	Физика (часть 2)	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.28	Оптика и атомная физика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Технология программирования и работы на ЭВМ	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Законы сохранения в физике	ОПК-1
Б1.В.04	Элементы вариационного исчисления	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Теория чисел	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Методы оптимизации	УК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.09	Современные численные методы решения задач алгебры и анализа	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.10	Базы данных	ПК-1
Б1.В.11	Методы и системы защиты информации	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.12	Инструментальные средства программирования	ОПК-4
Б1.В.13	Методика обучения математике	УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Математические пакеты в математике	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.15	Информационные поисковые системы и сети	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.16	Основы компьютерной анимации	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.17	Теоретические основы информатики	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.00	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-7
Б2	Практика	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-3; ПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-6
ФТД.01	Компетентностный подход в образовании	УК-6
ФТД.02	Основы научных исследований	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				186	253	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	253	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	7.3%	160	214	210	60	30	30	54	29	25	54	30	24	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть				140	160	142	50	27	23	42	26	16	34	23	11	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	74	68	10	3	7	12	3	9	20	7	13	26	8	18
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	30	21				6		6	6		6	9	6	3
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6				6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	15							6		6	9	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы																		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	4	5	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	8	4	4	9	5	4	8	3	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	2		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						30	14	16	24	11	13	24	11	13	20	9	11
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных							39.02%											
	Объем обязательной части от общего объема программы							61.7%											