



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Астанов М.Б.

" _____ " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность (профиль) "Математическое и программное обеспечение компьютерных технологий"

Профиль: Математическое и программное обеспечение компьютерных технологий

Кафедра: Вычислительных технологий

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Учебный год _____

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

_____/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

_____/ Карапетян Ж.О./

Зам. декана по учебной работе

_____/ Колотий А.Д./

Зав. кафедрой

_____/ Вишняков Ю.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	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		
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	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К		
II									*									Э	*	Э	Э	К				*																Э	Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
III									*									Э	*	Э	Э	К				*															Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV									*									Э	*	Э	Э	К				*						Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	

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	17	17	34	17	17	34	17	16	33	17	7	24	125
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	1	3 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
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	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56									
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	208									
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
w	+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3									97	Истории России
w	+	Б1.0.02	Дифференциальное исчисление	1	1			4	4	144	144	88.5	84	19.8	35.7	4									14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.03	Дискретная математика	13	123			15	15	540	540	315.2	304	153.4	71.4	6	4	5							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.04	Алгебра	12	12			9	9	324	324	161	152	82.6	80.4	5	4								14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.05	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	126.5	118	53.8	35.7	6									39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.06	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								89	Философии
w	+	Б1.0.07	Организация вычислительных систем	2				5	5	180	180	106.3	102	38	35.7		5								14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.08	Интегральное исчисление	2	2			5	5	180	180	86.5	84	48.8	44.7		5								14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.09	Иностранный язык	5	1234			12	12	432	432	221.1	202	184.2	26.7	3	2	2	3	2					3	Английского языка в профессиональной сфере
w	+	Б1.0.10	Теоретические основы компьютерной графики		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.11	Функциональные последовательности и ряды		3			4	4	144	144	76.2	68	67.8				4							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.12	Дифференциальные и разностные уравнения	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7			5							64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.13	Алгоритмы вычислительной математики	3	3			4	4	144	144	70.5	68	37.8	35.7			4							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.14	Конструирование алгоритмов и структур данных	34	34			11	11	396	396	245	238	70.6	80.4			6	5						14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.15	Теория алгоритмов и вычислительных процессов	4				5	5	180	180	86.3	84	58	35.7				5						14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.16	Основы теории вероятностей и статистических методов	4				4	4	144	144	72.3	68	27	44.7			4							64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.17	Операционные системы	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4						39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.18	Управление информацией	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4						46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.19	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	34.2	28	37.8										2	37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.0.20	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2									21	Физического воспитания
w	+	Б1.0.21	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2	78	Теории и истории государства и права
w	+	Б1.0.22	Психология		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8					2						73	Социальной психологии и социологии управления
w	+	Б1.0.23	Информационная безопасность	6	5			6	6	216	216	124.5	116	55.8	35.7					3	3				14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.24	Методы разработки трансляторов	6				4	4	144	144	82.3	80	26	35.7					4					14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.25	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	118.5	118	61.8	35.7		6								39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.26	Криптографические протоколы	8				3	3	108	108	48.3	42	6	53.7								3		14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.27	Разработка технической документации		7			2	2	72	72	42.2	34	29.8								2			14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.28	Программирование для мобильных платформ		7			3	3	108	108	90.2	84	17.8									3		14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.29	Обработка больших данных		6			3	3	108	108	72.2	64	35.8							3				14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.30	Алгоритмы цифровой обработки мультимедиа		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8								3			14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.31	Инструменты проектирования информационных систем		6			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.32	Методы поисковой оптимизации	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4			14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.33	Компьютерные сети	5	5		5	5	5	180	180	113.5	102	21.8	44.7				5						14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.34	Функциональное и логическое программирование		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3						14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.0.35	Нечеткий анализ и моделирование	7	7			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7							5			14	Вычислительных технологий

		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)				190	270	244	60	29	31	60	29	31	62	29	33	62	31	31				
	Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31				
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	28.2%	160	211	210	57	29	28	57	29	28	54	27	27	42	29	13				
Б1.О	Обязательная часть				135	165	164	57	29	28	49	29	20	32	20	12	26	17	9				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	85	46				8		8	22	7	15	16	12	4				
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	21	3		3	3		3	6		6	9		9				
Б2.О	Обязательная часть																						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	21	3		3	3		3	6		6	9		9				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9				
ФТД	Факультативы				4	20	4							2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	56	54.1	-	57.1	53.9	-	55.2	52.9	-	57.3	59.2				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.7				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54				
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					33.3	-	31.5	33.2	-	34.1	31.1	-	33.9	34.5	-	34.5	34.2				
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					31.1	-	29.8	31.9	-	31.9	29.8	-	31	32	-	31.8	30				
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3	4.3	-	4	4	-	2.2	2.2	-						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4		8	4	4		8	4	4		5	4	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6		11	7	4		10	6	4		11	6	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						42.64%															
		в интерактивной форме						22.2%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы						68.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						56.9%																