

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Астанов М.Б.
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.05.2020

01.03.02

направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика □

Профиль: Математическое моделирование в естествознании и технологиях

Кафедра: Математического моделирования

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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
+	производственно-технологический
+	проектный

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 _____ / Бабешко В.А./

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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														

-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конг роль	з.е.	Код	Наименование								
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
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	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2							89	Философии	
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			11	11	396	396	228.9	214	140.4	26.7	3	2	2	4					3	Английского языка в профессиональной сфере	
w	+	Б1.0.04	Математический анализ	12	12			13	13	468	468	311	304	85.6	71.4	7	6							64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.05	Алгебра и аналитическая геометрия	12	12			12	12	432	432	251	238	100.6	80.4	5	7							64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.06	Физика	34				9	9	324	324	136.6	132	107	80.4			5	4					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.07	Основы программирования	1	1			5	5	180	180	122.5	118	21.8	35.7	5								39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.08	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7		6							39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.09	Дифференциальные уравнения	34	34			9	9	324	324	143	132	100.6	80.4			4	5					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.10	Дискретная математика	12	12			9	9	324	324	159	152	84.6	80.4	5	4							46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				5	5	180	180	106.3	102	38	35.7					5				37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.12	Методы оптимизации	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7					4				64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.13	Численные методы	56				6	6	216	216	88.6	82	47	80.4					3	3			64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.14	Администрирование БД	5			5	4	4	144	144	79.3	68	29	35.7					4				46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.15	Многомерный статистический анализ	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	88	Физической химии	
w	+	Б1.0.17	Практикум по численным методам		56			4	4	144	144	72.4	66	71.6						2	2			64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.18	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								21	Физического воспитания	
w	+	Б1.0.19	Компьютерные сети		3			3	3	108	108	42.2	34	65.8				3						39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.20	Правовая культура		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	83	Уголовного процесса	
w	+	Б1.0.21	Психология		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8						2				73	Социальной психологии и социологии управления	
w	+	Б1.0.22	Физические основы построения ЭВМ		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.23	Комплексный анализ	4	4			6	6	216	216	116.5	112	54.8	44.7				6					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.24	Математический анализ II	3	3			6	6	216	216	138.5	136	41.8	35.7				6					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.25	Уравнения математической физики	6	56			7	7	252	252	170.7	164	45.6	35.7					3	4			46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.26	Базы данных	4	4			4	4	144	144	66.5	64	32.8	44.7					4				46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.27	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	86.2	80	21.8					3					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.28	Анализ, проектирование и разработка БД	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4		46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.29	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8						3				39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.30	Интерпретируемые языки программирования		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8						2				39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.31	Объектно-ориентированное программирование	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7				5					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.32	Дискретное программирование		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8						2				37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.33	Теория игр и исследование операций	6			6	4	4	144	144	75.3	64	33	35.7					4				64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.34	Разработка пользовательского WEB интерфейса		3			3	3	108	108	74.2	68	33.8					3					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.35	Модели и методы интеллектуальных систем	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4		46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.36	Технологии программирования		8			3	3	108	108	46.3	42	8	53.7							3		46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.37	Методы моделирования в волновой механике		8			2	2	72	72	46.2	42	25.8									2	46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.38	Математическое моделирование природных и техногенных объектов и процессов		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8							3			46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.39	Русский язык и основы деловой коммуникации		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	72	Современного русского языка	
									182	182	6552	6552	3569.8	3350	1910.6	1071.6	30	27	28	26	23	22	15	11		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
w	+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2		39	Информационных технологий	
w	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			3	3	108	108	66.2	64	41.8					3					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	7	7			5	5	180	180	92.5	84	51.8	35.7							5		39	Информационных технологий	
w	+	Б1.В.04	Бизнес процессы разработки программного обеспечения		7			3	3	108	108	54.2	50	53.8								3		39	Информационных технологий	
w	+	Б1.В.05	Нейросетевые модели		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8							3			37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.В.06	Функциональный анализ	56				7	7	252	252	138.6	132	33	80.4					3	4			64	Прикладной математики	

