### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.Дизайн.Искуство)"□

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профиль: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Системное программиование и компьютерные технологии

Квалификация: бакалавр Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4 г

Год начала подготовки 2019 г

## Образовательный стандарт ФГОС № 9 от10.01.2018

#### СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления Никитаева Е.Б.

Директор института мехатроники и

информационных технологий Зайцев А.Н.

Заведующий кафедрой прикладной математики и

программирования  $\Gamma$ оршков B.B.

# Календарный учебный график

Mec	Т	Con	нтяб	_			Ours	6m				Hon	брь			Пена	брь			Янра	-		σ.	espa				Мар	-			Ann	сль			M	ай			Ию				Июл	_			Apr	u-T
-	+			_	_			_	_	_			_		_	paper 10	_	_	_	_	-		_	Local	-					_		~ 1				Tan-	I a			rina	-			_	_	1			
Нед	1	1	2 3	1	5	- 6	1	4	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30 3	31 3	32 3	33 3	И 35	36	37	38	39	40	41	42 (	13 4	4 45	46	47	48	49	50	51 52
1											*							lt	* 1	) )	э	9 8 K K	K		*		*							•						*	Э		9 9 9 9	y y y y	7	к	к	к	кк
11											¥									9		9 8 K K	к	,	9	•			,	9	,	,	,	7		,		,	9	*	9	9	9 9 8 9 K	к	к	к	к	к	кк
111											٠									3	1	9 8 K K	к			*	•	n n n	•	•	•		•			*		•	•	•	n n	9		к	к	к	к	к	кк
IV											*						3 3 3 3	Э	Э К К К	H	н	Н Па Па Па	Пд	Па		*		*							3	9999	Э	L L K	г	<u>л</u> л	т п п п	дд	л л к к	к	к	к	к	к	кк

# Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сен. 2	Boero	сем. 3	CEN. 4	Boero	CEM. 5	сем. 6	Boero	CEN. 7	CEN. 8	Boero	итого
•	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	18	18	36	18	18	36	15	12	27	134
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	2	4	2	2	4	2	2	4	17
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед, работа											2	2	2
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 3/6	6 1/6	7 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	5/6	7 5/6	8 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	13/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 1/6	1 1/6	2 2/6	9 2/6
(не в	олжительность обучения жлючая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02 МПМ-119.рlx', код направления 01.03.02, профиль: Системное программиование и компьютерные технологии, год начала подготовки 2019 Курс 3 Kypc 4 Форма контроля Закрепленная кафедра 3.6 Итого акал часов Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Счита Экза По Контакт Зачет Экспег Экспер Конт ть в Индекс Наименование Зачет KР Факт Ауд. CP 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. з.e. Код Наименование мен оц. тное тное плану часы роль ппан Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть Б1.О.01 История Истории, политологии и права Б1.О.02 Философия Философии Б1.O.03 Иностранный язык Иностранных языков Трикладной математики и Б1.О.04 Математический анализ I программирования Прикладной математики и Б1.О.05 Математический анализ II . программирования Прикладной математики и Б1.О.06 Математический анализ III программирования Прикладной математики и Б1.О.07 Алгебра и аналитическая геометрия программирования
Прикладной математики и Б1.О.08 Организация вычислительных систем Прикладной математики и Б1.О.09 (начальный курс) программирования Ірикладной математики и Б1.О.10 Дискретная математика программирования Прикладной математики и Б1.О.11 Дифференциальные уравнения Б1.О.12 Теория вероятностей Ірикладной математики и Б1.О.13 Математическая статистика программирования Прикладной математики и Б1.0.14 Языки и методы программирования пограммирования Прикладной математики и 51.O.15 Базы данных пограммирования Прикладной математики и Б1.О.16 Программная инженерия программирования Прикладной математики и Организация вычислительных систем Б1.О.17 (продвинутый курс) программирования Трикладной математики и Б1.О.18 Методы оптимизации систем управления программирования Энергоресурсоэффективных Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности технологий, промышленной экологии Б1.О.20 Физическая культура и спорт Физического воспитания Прикладной математики и Б1.О.21 Математическая логика и теория алгоритмов I программирования Трикладной математики и Б1.О.22 Кросс платформенное программирование программирования Прикладной математики и Б1.О.23 Программирование распределенных систем Прикладной математики и Теория языков программирования, Б1.О.24 трансляторов и вычислительных систем программирования Ірикладной математики и Б1.О.25 Программирование на платформе NET Б1.О.26 Русский язык и культура речи Русского языка Б1.О.27 Сопиология Философии Ірикладной математики и Б1.О.28 Компьютерная графика пограммирования Ірикладной математики и Б1.О.29 Информатика программирования
Прикладной математики и Б1.О.30 Концепции современного естествознания Б1.О.31 Экономика Экономики и менеджмента Часть, формируемая участниками образовательных отношений Ірикладной математики и Б1.В.01 Компьютерная символьная математика рикладной математики и 51.B.02 Теория игр и исследование операций пограммирования Прикладной математики и Дополнительные главы математического Б1.В.03 анализа программирования Экономико-математические методы и Прикладной математики и Б1.В.04 прикладные модели программирования Ірикладной математики и Б1.В.05 Линейное программирование Б1.В.06 Математика дизайна программирования Іриклалной математики и Б1.В.07 Биоинформатика программирования

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02 МПМ-119.рlx', код направления 01.03.02, профиль: Системное программиование и компьютерные технологии, год начала подготовки 2019 Kypc 3 Kypc 4 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6 Сем. 7 Сем. 8 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Счита Экза По Контакт Конт Зачет Экспег Экспер ть в Индекс Наименование Заче KР Факт Ауд. CP 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. 3.e. з.е. Код Наименование мен оц. тное плану часы роль тное план Прикладной математики и + Б1.В.08 Математическая биология: модели и алгоритмь программирования Ірикладной математики и Б1.В.09 Физика (часть 2) Ірикладной математики и Б1.В.10 Программирование на языке JAVA программирования Прикладной математики и Б1.В.11 Компьютерное моделирование и анализ данных программирования Прикладной математики и Б1.В.12 Охрана интеллектуальной собственности программирования Прикладной математики и Б1.В.13 Базы данных II Б1.В.14 Технология сложных систем программирования Прикладной математики и 51.B.15 Защита информации программирования Дополнительные главы теории Прикладной математики и Б1.В.16 информационных систем программирования Прикладной математики и Б1.В.17 Web-программирование программирования Прикладной математики и Б1.В.18 Оценка и анализ рисков Прикладной математики и Б1.В.19 Численные методы решения прикладных задач программирования Прикладной математики и Информационные технологии в финансовой Б1.В.20 программирования Элективные дисциплины по физической Б1.В.ДВ.01 культуре и спорту Б1.В.ДВ.01.01 Адаптивная физическая культура Физического воспитания Б1.В.ДВ.01.02 Общая физическая культура Физического воспитания Б1.В.ДВ.01.03 Спортивные секции Физического воспитания Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 1 Программирование на графических адаптерах Б1.В.ДВ.02.01 Прикладной математики и программир Компьютерные сети и протоколы передачи Б1.В.ДВ.02.02 Прикладной математики и программир Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 2 Б1.В.ДВ.03.01 Искусственный интеллект Прикладной математики и программир Б1.В.ДВ.03.02 Логика Прикладной математики и программир Блок 2.Практика Обязательная часть Учебная практика. Технологическая (проектно-Приклалной математики и Б2.О.01(У) технологическая) практика программирования /чебная практика.Научно-исследовательская Прикладной математики и Б2.О.02(У) практика/получение первичных навыков программирования научно-исследовательской работы) Производственная практика. Технологическая Прикладной математики и Б2.Ο.03(Π) (проектно-технологическая) практика программирования Производственная практика. Научно-Прикладной математики и Б2.O.04(H) исследовательская работа программирования Производственная практика. Преддипломная Прикладной математики и Б2.О.05(Пд) практика программирования 

Сита   Парадионной работы																Ку	pc 1	Ку	pc 2	Куг	c 3	Ky	/pc 4		
- ть в Иидекс Наименование 993 Замет Зимет оц. тисе од од тисе и плану част по плану	-	-	-	-	Форма	контроля	7	3.	e.			Итого ак	ад.часов	i				Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	7 Сем. 8	1	Закрепленная кафедра
+ 63.02(Д)   Водина выпускной дейсты распорамирования   5   5   10   10   10   10   10   10	-	ть в		Наименование	Заче		КР		Факт				Ауд.	СР		з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
+   63.02(Д)   Водинаристи выпускной воботы   6   6   216   216   216   216   216   324	ло	3.Го	сударственн	ая итоговая аттестация																		•	•	•	
+ 63.02(Д)   Водина выпускной дейсты распорамирования   5   5   10   10   10   10   10   10																									
1   53.02(Д)   квалификационной работы   0   0   216   21		+	53.01(Γ)					3	3	108	108			108									3	82	Прикладной математики и программирования
ТД.Факультативные дисциплины    + ФТД.01   Введение в профессию   1   2   2   72   72   17   17   55   2		+	Б3.02(Д)					6	6	216	216			216									6	82	Прикладной математики и программирования
ТД.Факультативные дисциплины    + ФТД.01   Введение в профессию   1   2   2   72   72   17   17   55   2								9	9	324	324			324									9		
<ul> <li>+ ФТД.01 Введение в профессию</li> <li>1 2 2 72 72 17 17 17 55 2</li></ul>								9	9	324	324			324									9		
4 отд.01       введение в процессион       1       2       2       72       72       17       17       33       2       1       62       программирования         1 + отд.02       Адаптивные информационные технологии       2       2       2       72       72       36       36       36       2       1       1       82       Прикладной математики программирования         1 + отд.03       Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по заоровью в разных странах мира,       5       2       2       72       72       36       36       36       36       2       2       82       Прикладной математики программирования         1 + отд.04       Особенности командной работы при разрабтке компьютерных программ       6       2       2       72       72       36																									
# ФТД.02 Введение в профессион  ## ФТД.02 Каративные информационные и коммуникационные технологии  ## ФТД.03 Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира,  ## ФТД.04 Особенности командной работы при разработке компьютерных программ  ## ФТД.04 Особенности командной работы при разработке компьютерных программ  ## В 8 288 288 125 125 163 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ΤД	.Факу	льтативные	дисциплины																					
+       ФТД.02       Адаптивные информационные и коммуникационные технологии       2       2       72       72       36       36       36       2       1       1       82       Прикладной математики программирования         +       ФТД.03       Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира,       5       2       2       72       72       36	ТД	.Факу	<b>/льтативны</b> е	дисциплины																					
+       ФТД.03       технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира,       5       2       2       72       72       36       36       36       36       2       2       1       программирования программирования программирования программирования         +       ФТД.04       Особенности командной работы при разработке компьютерных программ       6       2       2       72       72       36<	ТД		ı		1			2	2	72	72	17	17	55		2								82	Прикладной математики и
В   В   288   288   125   125   163   В   В   В   В   В   В   В   В   В	тд	+	ФТД.01	Введение в профессию Адаптивные информационные и												2	2								программирования Прикладной математики и
8     8     288     288     125     125     163     2		+ +	ФТД.01 ФТД.02	Введение в профессию Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по	2			2	2	72	72	36	36	36		2	2			2				82	программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)     240     240     8968     8968     3702     3702     4348     918     30     31     30     30     30     30     30     25     34       Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)     54     50     54     54     54     54     54     52.8     48		+ + + +	ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	Введение в профессию Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира, Особенности командной работы при	5			2	2	72 72	72 72	36 36	36 36	36 36		2	2			2	2			82 82	программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)       54       50       54		+ + + +	ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	Введение в профессию Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира, Особенности командной работы при	5			2 2	2 2 2	72 72 72	72 72 72	36 36 36	36 36 36	36 36 36										82 82	программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и
		+ + + +	ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	Введение в профессию Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира, Особенности командной работы при	5			2 2 2 8	2 2 2 8	72 72 72 288	72 72 72 72 288	36 36 36 125	36 36 36	36 36 36 163		2	2			2	2			82 82	программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и
работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ча		+ + + +	ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	Введение в профессию Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира, Особенности командной работы при разработке компьютерных программ	5			2 2 2 8 8	2 2 2 8 8	72 72 72 72 288 288	72 72 72 72 288 288	36 36 36 125 125	36 36 36 125 125	36 36 36 163 163	918	2 2	2 2	30	30	2 2	2	25	34	82 82	программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и
		+ + + +	ФТД.01 ФТД.02 ФТД.03	Введение в профессию Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Информационно-коммуникационные технологии для лиц с ограничениями по здоровью в разных странах мира, Особенности командной работы при разработке компьютерных программ Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	5			2 2 2 8 8	2 2 2 8 8	72 72 72 72 288 288	72 72 72 72 288 288	36 36 36 125 125	36 36 36 125 125	36 36 36 163 163	918	2 2 2 30	2 2 31		_	2 2 30	2 2 30	_	_	82 82	программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и программирования Прикладной математики и программирования