

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 02.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

01.05.01

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика *

Направленность (профиль): Фундаментальная математика и ее приложенияКафедра: Функционального анализа и алгебрыФакультет: математики и компьютерных наукКвалификация: Математик. Механик. ПреподавательФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 5лГод начала подготовки (по учебному плану) 2020Образовательный стандарт (ФГОС) № 18 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

Председатель УМК

УТВЕРЖДАЮ



Астапов М.Б.

20 20 г.

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Грушевский С.П./

/ Барсукова В.Ю./

/ Шмалько С.П./

				Форма контроля		з.е.				Итого акад. часов						Курс 1																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сем. 1					Сем. 2										
-	Счита-ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам-ны	Зачет с оц.	КР	Экспертное	факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт-часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	
Блок 1 Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
☐	+	B1.O.01	Правоведение		A		2	2	36	72	72	28.2	43.8																			
☐	+	B1.O.02	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3		2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	B1.O.03	Организационное поведение		1		2	2	36	72	72	38.2	33.8				2	16		18	4	0.2	33.8									
☐	+	B1.O.04	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	172.9	160.4	26.7	72	2	2	52				0.2	19.8		2		52			0.2	19.8	
☐	+	B1.O.05	Русский язык и основы деловой культуры		1		2	2	36	72	72	38.2	33.8				2	16		18	4	0.2	33.8									
☐	+	B1.O.06	Философия		2		3	3	36	108	108	72.2	35.8		26									3	34		34	4	0.2	35.8		
☐	+	B1.O.07	История (история России, всеобщая история)		1		2	2	36	72	72	54.2	17.8		18	2	34		18	2	0.2	17.8										
☐	+	B1.O.08	Психология		3		2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	B1.O.09	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	18.2	53.8				2	16	2			0.2	53.8									
☐	+	B1.O.10	Экономическая теория		3		2	2	36	72	72	38.2	33.8		26																	
☐	+	B1.O.11	Безопасность жизнедеятельности		4		2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	B1.O.12	численные методы	8	7		7	7	36	252	252	144.5	71.8	35.7	70																	
☐	+	B1.O.13	Технология программирования и работа на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)		123456		17	17	36	612	612	447.3	164.7		280		3	34	52		2	0.2	19.8		3	34	52		2	0.2	19.8	
☐	+	B1.O.14	Физика	6	5		6	6	36	216	216	126.5	62.8	26.7	62																	
☐	+	B1.O.15	Математический анализ	1234	1234		26	26	36	936	936	560	188.2	187.8	108		6	68	68		2	0.5	32.8	44.7	7	68	68		4	0.5	57.8	53.7
☐	+	B1.O.16	Функциональный анализ	56	5		8	8	36	288	288	144.8	71.8	71.4																		
☐	+	B1.O.17	Комплексный анализ	5	4		7	7	36	252	252	142.5	55.8	53.7	36																	
☐	+	B1.O.18	Алгебра	13	1		10	10	36	360	360	197	82.6	80.4	54		5	50	52		2	0.5	30.8	44.7								
☐	+	B1.O.19	Линейная алгебра	2			5	5	36	180	180	104.3	31	44.7	36																	
☐	+	B1.O.20	Аналитическая геометрия	12			8	8	36	288	288	142.6	65	80.4	54		4	34	34		2	0.3	29	44.7	4	34	34		4	0.3	36	35.7
☐	+	B1.O.21	Дифференциальная геометрия и топология	4	3		6	6	36	216	216	126.5	53.8	35.7	36																	
☐	+	B1.O.22	Дифференциальные уравнения	34			8	8	36	288	288	144.6	72	71.4	36																	
☐	+	B1.O.23	Уравнения в частных производных	7	6		7	7	36	252	252	144.5	71.8	35.7	54																	
☐	+	B1.O.24	Теория вероятностей	6	5		6	6	36	216	216	142.5	37.8	35.7	46																	
☐	+	B1.O.25	Математическая статистика		6		3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																	
☐	+	B1.O.26	Теория случайных процессов		7		3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																	
☐	+	B1.O.27	Дискретная математика		5		3	3	36	108	108	72.2	35.8		36																	
☐	+	B1.O.28	Теоретическая механика	8	7		7	7	36	252	252	142.5	64.8	44.7	72																	
☐	+	B1.O.29	Основы и математические модели механики сплошной среды	9			3	3	36	108	108	48.3	33	26.7	14																	
☐	+	B1.O.30	Управление, обработка информации и оптимизация	7			4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	18																	
☐	+	B1.O.31	Математический практикум		9		2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																	
☐	+	B1.O.32	Дополнительные дисциплины для укрупненных групп специализаций и дисциплины специализаций	578A	69	68	20	20		720	720	397.6	188.6	133.8																		
☐	+	B1.O.32.01	Дополнительные главы дифференциальных уравнений уравнений	5			4	4	36	144	144	72.3	45	26.7																		
☐	+	B1.O.32.02	Теоретико-числовые методы криптографии		6	6	3	3	36	108	108	79.2	28.8																			
☐	+	B1.O.32.03	Применение теории функций комплексного переменного к задачам физического содержания	7			4	4	36	144	144	72.3	36	35.7																		
☐	+	B1.O.32.04	Интегральные уравнения	8		8	4	4	36	144	144	79.3	38	26.7																		
☐	+	B1.O.32.05	Метод базисных потенциалов		9		2	2	36	72	72	44.2	27.8																			
☐	+	B1.O.32.06	Многомерный статистический анализ	A			3	3	36	108	108	50.3	13	44.7																		
☐	+	B1.O.33	Дополнительные главы алгебры и геометрии		5		3	3	36	108	108	72.2	35.8																			
☐	+	B1.O.34	Теория и методика обучения математике	9	8		5	5	36	180	180	112.5	40.8	26.7																		
☐	+	B1.O.35	Теория и методика обучения информатике		9A		5	5	36	180	180	100.4	79.6																			
☐	+	B1.O.36	Педагогика		4		3	3	36	108	108	56.2	51.8		10																	
☐	+	B1.O.37	Концепции современного естествознания		A		2	2	36	72	72	50.2	21.8		20																	
☐	+	B1.O.38	Дополнительные главы анализа		2		2	2	36	72	72	34.2	37.8											2		34			0.2	37.8		
☐	+	B1.O.39	Математические пакеты и их применение в естественных науках		6		2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	B1.O.40	Информационная безопасность	7			4	4	36	144	144	72.3	36	35.7																		
☐	+	B1.O.41	Элементарная геометрия	2			3	3	36	108	108	54.3	27	26.7										3	18	34		2	0.3	27	26.7	
☐	+	B1.O.42	Обобщенные функции		A		3	3	36	108	108	54.2	53.8																			
							229	229		8244	8244	4698.7	2429.3	1116	1234	28	268	260	54	18	2.5	271.4	134.1	29	238	326	34	18	2.2	265	160.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
☐	+	B1.B.01	Математическое моделирование в механике		8		3	3	36	108	108	72.2	35.8		26																	
☐	+	B1.B.02	Математическое моделирование		7		2	2	36	72	72	54.2	17.8		18																	
☐	+	B1.B.03	История и методология математики и механики		A		2	2	36	72	72	50.2	21.8		14																	

[illegible]

Курс 5															Закрепленная	Код	Компетенции
Сем. 9							Сем. А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
								2	12		12	4	0.2	43.8		95	УК-2
																12	УК-2
																65	УК-3
																51	УК-4
																53	УК-4
																89	УК-5
																97	УК-5
																73	УК-6
																21	УК-7
																77	УК-1
																88	УК-8
																13	ОПК-1; ПК-4
																13	УК-1; ОПК-3; ПК-4
																85	ОПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																80	УК-3; ОПК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																12	ОПК-1; ОПК-2
																80	УК-1; ОПК-1; ПК-5
																80	УК-1; ОПК-1; ПК-5
																12	ОПК-1; ОПК-2
																13	ОПК-2; ОПК-4
																80	УК-3; ОПК-1; ПК-1
3	22	22		4	0.3	33	26.7									12	ОПК-1; ОПК-2
																13	ОПК-1; ОПК-4
2		34			0.2	37.8										29	ОПК-4; ПК-6
2	22	22			0.2	27.8		3	24	24		2	0.3	13	44.7		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ОПК-3
																80	УК-1; ПК-1
																29	ОПК-1; ПК-1
2	22	22			0.2	27.8										12	ОПК-2; ПК-1
								3	24	24		2	0.3	13	44.7	12	ОПК-2; ОПК-3
																29	ОПК-1; ПК-1
3	22	34		2	0.3	23	26.7									38	ОПК-4; ПК-6
2	22	22		2	0.2	25.8		3	24	24		6	0.2	53.8		38	ОПК-4; ПК-6
																74	УК-6; ОПК-4
								2	24		24	2	0.2	21.8		38	УК-4; ПК-3
																29	ОПК-1
																13	ОПК-3
																29	ОПК-3; ПК-5
																29	ОПК-1
								3	24	24		6	0.2	53.8		13	ОПК-1; ПК-1
12	88	134		8	1.2	147.4	53.4	13	108	72	36	20	1.1	186.2	44.7		
																12	ПК-1; ПК-2
																12	ПК-1; ПК-2
								2	24		24	2	0.2	21.8		38	ПК-1

План Учебный план специалитета '01.05.01 Фунд.мат. и мех., Фунд. мат. и ее приложения (ОФО, 2020г.).plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Фундаментальная математика и ее приложения, год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

Курс 5															Закреп- ленная		
Сем. 9							Сем. А							Код	Компетенции		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР		Конт- роль	
																29	ПК-1
																13	ПК-1
																13	ПК-4
																38	ПК-4
								2	24		24	2	0.2	21.8		38	ПК-6
2	12		22	4	0.2	33.8										38	ПК-6
								3	24	24		2	0.3	22	35.7	12	ПК-1; ПК-2
								3	24	24		2	0.3	22	35.7	29	ПК-1; ПК-3
																	ПК-4
																29	ПК-4
																29	ПК-4
																	ПК-1; ПК-3
																12	ПК-1; ПК-3
																12	ПК-1; ПК-3
																	ПК-2; ПК-4
																12	ПК-2; ПК-4
																12	ПК-2; ПК-4
3	32	34		4	0.2	37.8											ПК-2
3	32	34		4	0.2	37.8										29	ПК-2
3	32	34		4	0.2	37.8										29	ПК-2
2	22	22		2	0.2	25.8											ПК-1; ПК-5
2	22	22		2	0.2	25.8										80	ПК-1; ПК-5
2	22	22		2	0.2	25.8										80	ПК-1; ПК-5
																	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
																21	УК-7
7	66	56	22	10	0.6	97.4		10	96	48	48	8	1	87.6	71.4		
19	154	190	22	18	1.8	244.8	53.4	23	204	120	84	28	2.1	273.8	116.1		
9					72	252		3					1	107			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																29	ПК-1; ПК-2; ПК-3
9					72	252										29	ПК-4; ПК-5; ПК-6
								3					1	107		29	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
																29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
																29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
9					72	252		3					1	107			
9					72	252		3					1	107			

План Учебный план специалитета '01.05.01 Фунд.мат. и мех., Фунд. мат. и ее приложения (ОФО, 2020г.).plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Фундаментальная математика и ее приложения, год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

Курс 5														Закры- тая			
Сем. 9							Сем. А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Компетенции
							6					23.5	192.5		29	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
							6					23.5	192.5				
							6					23.5	192.5				
															29	ПК-1	
															29	ПК-5	

