МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

_____ *20 20 г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

01.05.01

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль): Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Кафедра: Теории функции

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Математик. Механик. Преподаватель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Образовательный 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 _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Трушевский С.П./*

Заведующий кафедрой _____ */ Голуб М.В./*

Председатель УМК _____ */ Шмалько С.П./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I										*							
II										*							
III										*							
IV										*							
V			П	П	П	П	П	П		*							

Мес	29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель		
Числа		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26
Нед	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
I	Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	*							
II	Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	*							
III	Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	*							
IV	Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	*							
V	Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К												

Мес	27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
II	* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
III	* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
IV	* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
V	Э Э Э Э * *	Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	11	12	23	159
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2 2/6	5	26 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2					2	2				6
Н	Научно-исслед. работа								4	4							4
П	Производственная практика													6		6	6
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	7	8	1	9	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	11 2/6 (68 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
																	Сем. 1								Сем. 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
☐	+	Б1.О.01	Правоведение		А			2	2	36	72	72	28.2	43.8		.															
☐	+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.															
☐	+	Б1.О.03	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.	2	16		18	4	0.2	33.8									
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	172.9	160.4	26.7	72	2		52			0.2	19.8		2		52			0.2	19.8	
☐	+	Б1.О.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									
☐	+	Б1.О.06	Философия		2			3	3	36	108	108	72.2	35.8		26									3	34		34	4	0.2	35.8	
☐	+	Б1.О.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									
☐	+	Б1.О.08	Психология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.															
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		.	2	16	2			0.2	53.8									
☐	+	Б1.О.10	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		26																
☐	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																
☐	+	Б1.О.12	Численные методы	8	7			7	7	36	252	252	144.5	71.8	35.7	70																
☐	+	Б1.О.13	Технология программирования и работа на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)		12345 6			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	
☐	+	Б1.О.14	Физика	6	5			6	6	36	216	216	126.5	62.8	26.7	62																
☐	+	Б1.О.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
☐	+	Б1.О.16	Функциональный анализ	56	5			8	8	36	288	288	144.8	71.8	71.4	.																
☐	+	Б1.О.17	Комплексный анализ	5	4			7	7	36	252	252	142.5	55.8	53.7	36																
☐	+	Б1.О.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								
☐	+	Б1.О.19	Линейная алгебра	2				5	5	36	180	180	104.3	31	44.7	36									5	50	52		2	0.3	31	44.7
☐	+	Б1.О.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
☐	+	Б1.О.21	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			6	6	36	216	216	126.5	53.8	35.7	36																
☐	+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	34				8	8	36	288	288	144.6	72	71.4	36																
☐	+	Б1.О.23	Уравнения в частных производных	7	6			7	7	36	252	252	144.5	71.8	35.7	54																
☐	+	Б1.О.24	Теория вероятностей	6	5			6	6	36	216	216	142.5	37.8	35.7	46																
☐	+	Б1.О.25	Математическая статистика		6			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																
☐	+	Б1.О.26	Теория случайных процессов		7			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																
☐	+	Б1.О.27	Дискретная математика		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		36																
☐	+	Б1.О.28	Теоретическая механика	8	7			7	7	36	252	252	142.5	64.8	44.7	72																
☐	+	Б1.О.29	Основы и математические модели механики сплошной среды	9				3	3	36	108	108	48.3	33	26.7	14																
☐	+	Б1.О.30	Управление, обработка информации и оптимизация	7				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	18																
☐	+	Б1.О.31	Математический практикум		9			2	2	36	72	72	34.2	37.8		14																
	+	Б1.О.32	**Дополнительные дисциплины для укрупненных групп специализаций и дисциплины специализаций**	**578А**	**69**		**68**	20	**20**		**720**	**720**	**397.6**	**188.6**	**133.8**	.																
☐	+	Б1.О.32.01	Дополнительные главы дифференциальных уравнений уравнений	5				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7	.																
☐	+	Б1.О.32.02	Теоретико-числовые методы криптографии		6		6	3	3	36	108	108	79.2	28.8		.																
☐	+	Б1.О.32.03	Применение теории функций комплексного переменного к задачам физического содержания	7				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	.																
☐	+	Б1.О.32.04	Интегральные уравнения	8			8	4	4	36	144	144	79.3	38	26.7	.																
☐	+	Б1.О.32.05	Метод базисных потенциалов		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8		.																
☐	+	Б1.О.32.06	Многомерный статистический анализ	А				3	3	36	108	108	50.3	13	44.7	.																
☐	+	Б1.О.33	Теория чисел		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		.																
☐	+	Б1.О.34	Теория и методика обучения математике	9	8			5	5	36	180	180	112.5	40.8	26.7	.																
☐	+	Б1.О.35	Теория и методика обучения информатике		9А			5	5	36	180	180	100.4	79.6		.																
☐	+	Б1.О.36	Педагогика		4			3	3	36	108	108	56.2	51.8		10																
☐	+	Б1.О.37	Концепции современного естествознания		А			2	2	36	72	72	50.2	21.8		20																
☐	+	Б1.О.38	Дополнительные главы анализа		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8		.									2		34			0.2	37.8	
☐	+	Б1.О.39	Математические пакеты и их применение в естественных науках		6			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																
☐	+	Б1.О.40	Информационная безопасность	7				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	.																
☐	+	Б1.О.41	Элементарная геометрия	2				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7	.									3	18	34		2	0.3	27	26.7
☐	+	Б1.О.42	Обобщенные функции		А			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																															
☐	+	Б1.В.01	Математическое моделирование в механике		8			3	3	36	108	108	72.2	35.8		26																
☐	+	Б1.В.02	Математическое моделирование		7			2	2	36	72	72	54.2	17.8		18																
☐	+	Б1.В.03	История и методология математики и механики		А			2	2	36	72	72	50.2	21.8		14																

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

Курс 2																Курс 3														Курс 4													
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
2	16		18	4	0.2	33.8																																									
3		34			0.2	73.8		3		34			0.3	47	26.7																															
2	16		18	4	0.2	33.8																																								
2	16		18	4	0.2	33.8																																								
								2	16		18	4	0.2	33.8																																
																																3	34	34		4	0.2	35.8		4	34	34		4	0.3	36	35.7
2	18	34		2	0.2	17.8		3	34	34		4	0.2	35.8		3	34	34		4	0.2	35.8		3	34	34		4	0.3	35.7																
																3	18	34		4	0.2	51.8		3	34	34		2	0.3	11	26.7															
6	68	68		2	0.5	32.8	44.7	7	68	68		6	0.5	64.8	44.7																															
																4	34	34		4	0.5	35.8	35.7	4	34	34		4	0.3	36	35.7															
								3	34	34		4	0.2	35.8		4	34	34		2	0.3	20	53.7																								
5	34	52		6	0.5	51.8	35.7																																							
3	34	34		4	0.2	35.8		3	18	34		2	0.3	18	35.7																															
4	34	34		4	0.3	36	35.7	4	34	34		4	0.3	36	35.7																															
																								3	34	34		4	0.2	35.8		4	34	34		4	0.3	36	35.7								
																3	34	34		4	0.2	35.8		3	34	34		2	0.3	2	35.7															
																								3	34	34		4	0.2	35.8																
																																3	34	34		4	0.2	35.8									
																3	34	34		4	0.2	35.8																								
																																3	34	34		4	0.2	35.8		4	34	34		2	0.3	29	44.7
																																4	34	34		4	0.3	36	35.7								
																4	**34**	**34**		**4**	**0.3**	**45**	**26.7**	3	**34**	**34**		**11**	**0.2**	**28.8**		4	**34**	**34**		**4**	**0.3**	**36**	**35.7**	4	**34**	**34**		**11**	**0.3**	**38**	**26.7**
																4	34	34		4	0.3	45	26.7																								
																								3	34	34		11	0.2	28.8																
																																4	34	34		4	0.3	36	35.7								
																																											4	34	34		11	0.3	38	26.7
																3	34	34		4	0.2	35.8																								
																																										2	18	34		2	0.2	17.8	
								3	18		34	4	0.2	51.8																															
																								2	16	18		4	0.2	33.8																
																																4	34		34	4	0.3	36	35.7								
29	*236*	*256*	*54*	*30*	*2.5*	*349.4*	*116.1*	*28*	*222*	*238*	*52*	*28*	*2.2*	*323*	*142.8*	*27*	*256*	*272*		*30*	*2.1*	*295.8*	*116.1*	*24*	*254*	*256*		*35*	*2*	*218.9*	*98.1*	*25*	*238*	*204*	*34*	*28*	*1.8*	*251.4*	*142.8*	*14*	*120*	*136*		*19*	*1.1*	*120.8*	*107.1*
																																									3	34		34	4	0.2	35.8	
																																2	18		34	2	0.2	17.8								

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

Курс 5																Закрепленная	-
Сем. 9								Сем. А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
								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
																37	УК-8
																13	ОПК-1; ПК-4
																13	УК-1; ОПК-3; ПК-4
																85	ОПК-1
																80	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
																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., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																	Сем. 1								Сем. 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
☐	+	Б1.В.04	Дополнительные главы алгебры и геометрии		8			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																
☐	+	Б1.В.05	Математическая логика		6			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																
☐	+	Б1.В.06	Практикум на ЭВМ		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		34																
☐	+	Б1.В.07	Современные технологии представления учебной информации		8			2	2	36	72	72	54.2	17.8																		
☐	+	Б1.В.08	Современные средства оценивания результатов обучения		А			2	2	36	72	72	50.2	21.8																		
☐	+	Б1.В.09	Элементарная математика с точки зрения высшей		9			2	2	36	72	72	38.2	33.8																		
☐	+	Б1.В.10	Вариационное исчисление	А				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7																	
☐	+	Б1.В.11	Интегро-дифференциальные уравнения	А				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7																	
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**38.2**	**33.8**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование и компьютерный инжиниринг		7			2	2	36	72	72	38.2	33.8																		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные вычислительные алгоритмы		7			2	2	36	72	72	38.2	33.8																		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**54.2**	**17.8**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы метода конечных элементов		8			2	2	36	72	72	54.2	17.8																		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Сеточные методы в задачах механики деформируемого твердого тела		8			2	2	36	72	72	54.2	17.8																		
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**38.2**	**33.8**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Геометрия и современная теория нелинейных дифференциальных уравнений		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8																		
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Сингулярные интегральные уравнения и краевые задачи в теории упругости		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8																		
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**			3	**3**		**108**	**108**	**70.2**	**37.8**		**14**																	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы машинного обучения		9			3	3	36	108	108	70.2	37.8		14																	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы анализа цифровых сигналов и изображений		9			3	3	36	108	108	70.2	37.8		14																	
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**46.2**	**25.8**		**14**																	
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Современная теория эллиптических и параболических уравнений		9			2	2	36	72	72	46.2	25.8		14																	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы решения обратных и некорректных задач		9			2	2	36	72	72	46.2	25.8		14																	
	+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345 6**							**328**	**328**							**68**								**68**				
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.03	Бадминтон		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.05	Футбол		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.06	Легкая атлетика		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.07	Атлетическая гимнастика		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.08	Аэробика и фитнес технологии		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.09	Единоборства		12345 6							328	328							68								68				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.10	Плавание		12345 6							328	328							68								68				
♿	-	Б1.В.ДВ.06.11	Физическая рекреация		12345 6							328	328							68								68				
								38	*38*		*1368*	*1696*	*1173.4*	*451.2*	*71.4*	*156*				*68*								*68*				
								267	*267*		*9612*	*9940*	*5872.1*	*2880.5*	*1187.4*	*1390*	*28*	*268*	*260*	*122*	*18*	*2.5*	*271.4*	*134.1*	*29*	*238*	*326*	*102*	*18*	*2.2*	*265*	*160.8*
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть																																
	+	Б2.О.01	**Производственная практика**		**6А**	**9**		18	**18**		**648**	**648**	**97**	**551**																		
☐	+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		6			6	6	36	216	216	24	192																		
☐	+	Б2.О.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			9		9	9	36	324	324	72	252																		
☐	+	Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика		А			3	3	36	108	108	1	107																		
	+	Б2.О.02	**Учебная практика**		**248**			9	**9**		**324**	**324**	**144**	**180**											3					**48**	**60**	
☐	+	Б2.О.02.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		248			9	9	36	324	324	144	180											3					48	60	

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

Курс 2																Курс 3															Курс 4															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
																																							3	34	34		4	0.2	35.8	
																								3	34	34		4	0.2	35.8																	
																																							2		34			0.2	37.8	
																																							2	18		34	2	0.2	17.8	
																																2		**34**		**4**	**0.2**	**33.8**									
																																2		34		4	0.2	33.8									
																																2		34		4	0.2	33.8									
																																							2	**18**	**34**		**2**	**0.2**	**17.8**	
																																							2	18	34		2	0.2	17.8	
																																							2	18	34		2	0.2	17.8	
																																							2	**16**	**18**		**4**	**0.2**	**33.8**	
																																							2	16	18		4	0.2	33.8	
																																							2	16	18		4	0.2	33.8	
			68								**68**								**56**																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								68								56																												
			68								*68*								*56*						*3*	*34*	*34*		*4*	*0.2*	*35.8*		*4*	*18*	*34*	*34*	*6*	*0.4*	*51.6*		*14*	*120*	*120*	*68*	*16*	*1.2*	*178.8*	
29	*236*	*256*	*122*	*30*	*2.5*	*349.4*	*116.1*	*28*	*222*	*238*	*120*	*28*	*2.2*	*323*	*142.8*	*27*	*256*	*272*	*56*	*30*	*2.1*	*295.8*	*116.1*	*27*	*288*	*290*		*39*	*2.2*	*254.7*	*98.1*	*29*	*256*	*238*	*68*	*34*	*2.2*	*303*	*142.8*	*28*	*240*	*256*	*68*	*35*	*2.3*	*299.6*	*107.1*
																								6					**24**	**192**																	
																								6					24	192																	
								3					**48**	**60**																												3				**48**	**60**	
								3					48	60																												3				48	60	

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

Курс 5																Закреп ленная	-
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
																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
																80	ПК-4
																80	ПК-4
																	ПК-1; ПК-3
																80	ПК-1; ПК-3
																80	ПК-1; ПК-3
																	ПК-2; ПК-4
																80	ПК-2; ПК-4
																80	ПК-2; ПК-4
3	**32**	**34**		**4**	**0.2**	**37.8**											**ПК-2**
3	32	34		4	0.2	37.8										80	ПК-2
3	32	34		4	0.2	37.8										80	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
																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
																	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
																29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																	Сем. 1								Сем. 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
								27	*27*		*972*	*972*	*241*	*731*											*3*					*48*	*60*	
								27	*27*		*972*	*972*	*241*	*731*											*3*					*48*	*60*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	23.5	192.5		.																
								6	*6*		*216*	*216*	*23.5*	*192.5*																		
								6	*6*		*216*	*216*	*23.5*	*192.5*																		
ФТД.Факультативы																															
☐	+	ФТД.01	Основные разделы элементарной математики		1			2	2	36	72	72	52.2	19.8		.	2			52		0.2	19.8									
☐	+	ФТД.02	Редакционно – издательский комплекс LaTex		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																
								4	*4*		*144*	*144*	*90.4*	*53.6*			*2*			*52*		*0.2*	*19.8*									
								4	*4*		*144*	*144*	*90.4*	*53.6*			*2*			*52*		*0.2*	*19.8*									

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

Курс 2																Курс 3														Курс 4													
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
								3					*48*	*60*										*6*					*24*	*192*									*3*					*48*	*60*	
								3					*48*	*60*										*6*					*24*	*192*									*3*					*48*	*60*	
																																2	16	18		4	0.2	33.8									
																																2	*16*	*18*		*4*	*0.2*	*33.8*									
																																2	*16*	*18*		*4*	*0.2*	*33.8*									

План Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль) : Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг, год начала подготовки 2020

Курс 5															Закрепленная	-
Сем. 9								Сем. А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
9					*72*	*252*		*3*					*1*	*107*			
9					*72*	*252*		*3*					*1*	*107*			
								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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '01.05.01_Фунд.мат.и мех., Выч мех и инжин, 2020г.) С ИЗМЕНЕНИЯМИ.plx', код специальности 01.05.01, направленность (профиль): 01050103, год начала под

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				242	359	304	62	30	32	60	29	31	60	27	33	62	29	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				240	349	300	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	28	32
Дисциплины (модули)	86%	14%	28.9%	210	290	267	57	28	29	57	29	28	54	27	27	57	29	28	42	19	23
Обязательная часть				120	290	229	57	28	29	57	29	28	51	27	24	39	25	14	25	12	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	70	38							3		3	18	4	14	17	7	10
Практика	100%	0%	0%	27	50	27	3		3	3		3	6		6	3		3	12	9	3
Обязательная часть				27	50	27	3		3	3		3	6		6	3		3	12	9	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				3	9	6													6		6
Факультативы				2	10	4	2	2								2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	59.7	56	-	58.6	54.9	-	53.7	51.5	-	53.1	57.3	-	57.4	59.4
	ОП, факультативы (в период экз. сесси					44.6	-	50.3	53.6	-	43.6	47.6	-	43.6	49.1	-	53.6	35.7	-	20.1	49.8
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/не	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.9	-	35.5	36.4	-	34.1	31.9	-	33	36.5	-	35.2	35.4	-	35.1	36.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	4	4	-	4	4	-	3.3		-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5872.1	-	670.5	686.2	-	646.5	610.2	-	616.1	619.2	-	598.2	601.3	-	385.8	438.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	68	-	68	68	-	56		-			-		
	Блок Б2					241	-		48	-		48	-		24	-		48	-	72	1
	Блок Б3					23.5	-			-			-			-			-		23.5
	Блок ФТД					90.4	-	52.2		-			-			-		38.2	-		
	Итого по всем блокам					6227	-	722.7	734.2	-	646.5	658.2	-	616.1	643.2	-	598.2	687.5	-	457.8	462.6
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33	-	34.3	35.2	-	32.2	30.2	-	31.1	34	-	33.1	33.2	-	33.3	34
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	6	3	3	7	4	3	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	12	7	5	12	6	6	12	5	7	12	6	6
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.05%															
	в интерактивной форме					26.5%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.3%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						59.1%															