#### **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

#### **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 8 от 27.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор - проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина

" 20 a.

по программе бакалавриата

01.03.03

01.03.03 Механика и математическое моделирование

Профиль: Компьютерный инжиниринг в механике сплошных сред

 Кафедра:
 0604 механики и компьютерного моделирования

 Факультем:
 прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4 г. Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 10 от 10.01.2018

25 РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 25.048 ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ПРОЧНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ ПРИ СИЛОВОМ И ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ 40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
	25.048	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ПРОЧНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ ПРИ СИЛОВОМ И ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
40,011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
	40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический
-	научно-исследовательский

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

#### Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		(	Сентя	ібрь				Окт	ябрь			Но	ябрь	1		Į	<b>ļ</b> екаб	рь			Янв	зарь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ма	ай				Июнь	,			Ик	оль			Авг	уст	
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
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
Пн Вт Ср Чт Пт С6	-										*								* * *	* *	Э	Э	К	К			*	*								*	*					* Э	Э	Э	Э	У	у У К К К	K	К	К	К	К	К

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	нтябן	рь			Октя	ябрь			Hos	ябрь			Д	екабр	Ъ			Янв	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ma	ай			ı	⁄1юнь				Ик	оль			A	Вгуст	г	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн																			*			Э		К		*		*																	Э		У						К
Вт										*									*			К																		Ī					У		К			ı		ı	
Ср																		Э	*	Э	Э	К	v																			э	э	Э	У	v	К	v	К	К	v	к	
Чт																		*	*	)		К	K																			١	7	٦	У	У	К	, N	K	,	K		
Пт																		*	Э		l	К													*						*			ľ	У		К			ı		.	
C6																		*	Э			К														*					Э			•	У		К						

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Октя	ябрь			H	Ноябр	ЭЬ			Дек	абрь			Янв	зарь			Фев	раль				Март				Апр	ель				Май				Ик	ОНЬ			Ик	оль			A	Авгус	т.	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*			Э		К				*									*								Э		У						К
Вт											1								*	1		К				*														ı					У		К	•					К

Ср Чт Пт С6										*								<ul><li>Э</li><li>*</li><li>*</li></ul>	* * 3	Э		К К К	К —											*					Э *	Э	Э	Э	у у у у		K K K	К	К	К	К	К	
<u>Кале</u>	нда		<b>ІЙ )</b> тябрь		<u>юн</u> Т		Октя			202		202 Ноябі		<u>-</u>		Лои	абрь			a.	нварь			Ф	еврал	L		M	арт			Апре	O. II.			Ma	ıŭ			Ии	ОНЬ		_		Июль		$\overline{}$		Авгус		$\neg$
Пн			÷		27	4	11	18	1	1	R	15	22	29	6	13		27	3		<del>.</del>		31 7		4 21		3 6	_	·	27	3	<del>_</del>	T	24	1   1	3 1		2 29	5	12	ль 19	26	3			24 3	31		лы ус 14 2		28
Вт		-		$\rightarrow$	28	5	12	19	-	2	9	16	23	-	7	14	21	28	4	-	-	25	1 8	-	5 22	+-	-	+	21	28	4	_	18	25	_	) 1	+	-	+	13	20	27	4	11	-	25	1	_	_	22 2	_
Ср	1	8	15 2	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2 9	9 1	6 23	3 1	. 8	15	22	29	5	12	19	26	3 1	0 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	_	23 3	_
Чт	2	9	16 2	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3 1	0 1	7 24	1 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4 1	1 1	8 25	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 1	10 1	17 2	24 3	31
Пт	3	10	17 2	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4 1	1 1	8 25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5 1	2 1	9 26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	25	
C6	4	11	18 2	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5 1	2 1	9 26	5 4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5 1	12 1	19 2	26	
Вс	5	12	19 2	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	-	-	6 1	-	0 27	-	_	-	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	1 28	_	11	18	25	2	9	16	-	30	_	_		27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	_	_	23 2	4 2	5 26	5 27	7 28	29	30	31	32	33	34	35	36 3	7 3	39	40	41	42	43	44	_	46	47	48 4	49 5	50 5	51 5	52 !	53
Пн Вт Ср Чт Пт С6	n n n	п	П	П	ר ר	П	П	П	П	n n n *	П	п	п	п	Π	П	П	п п Э *	*	Э	Э -	Э К К К К	K n	( n	n n n n	n 	n n n n	П	п	п	П	П	П		* [	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ЦД	Д	Д	* Д Д Д	Д	Д	Д Д К К	К	К	К	К	КН	K I		K K K

#### 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	иного
п	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	16 5/6	34 3/6	17 1/6	16 5/6	34	17	16 5/6	33 5/6	17	8 3/6	25 3/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6		2 4/6	20
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6		2	2		2	2				5 2/6
П	Производственная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
К	Продолжительность каникул	13 дн	47 дн	60 дн	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	43 дн	57 дн	13 дн	57 дн	70 дн	243 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Прод		161 дн	204 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	206 дн	366 дн	

	T			1									Kypc 1									Kypc 2								Курс 3								Kypc 4				
Считать в Индекс	Наименование	Формы про Экза мена Зачет З		пер Экспер		онт.	Конт	Пр.	. I		ecrp 1	-	Конт	m.	Сенестр		CP Kout 1.	, T.,		естр 3	_ ×	тно	Marco	Cenecity 4		Конт		местр 5	Cn K	DIT 3.5	Cemed		гр Конт	<del></del>	Henry -	Сенестр 7		Конт		Семестр	38	CP Kort
пламе Индекс Блок 1.Дисциплины (г		мен Зачет	OII KP THE	ne Twoe	7816 3	902 2834	1080	nonner 2	e. Итоп 17 972	2 200	1a6 Np 48 282	CP 334	108 31	1182	Лек Лаб 256 32	Пр 320	394 180 28	e. Vitoro .25 1083	Лек Л 226	la6 Пр 32 304	377 :	3.e. 144 28.75	1101	Лек Лаб Пр 210 80 256	CP 375	180 28.5 1092	Лек	Лаб Пр 96 224	404 1	онт з.е. Итого Л 44 28.5 1090 2	Лек Ла 208 11	16 Np 1	D man.	27 '	того Лек 972 198	к Лаб Пр В 112 162	CP 2 356	144 9	. Итого	lex Лаб 64 16	Пр 64	180
Обязательная часть			18	32 6552	6552 3	246 2298	1008	2									376 180 28	.25 1017	226	32 256	359 1	144 24.75	891	194 16 208	293	180 24.5 882				44 23.5 846 1				17 6	612 134	4 48 130	192	108 6				
+ 61.0.02	Философия История России	7		4 144 4 144													1	.75 63	34	16	13	2.25	81	34 32	15										144 32	1 34	44	36			世	
	Иностранный язык	4 123		8 288				1	1.5 54	4	32	22	1.5	54		32	22	2 72	oxdot	32	40	3	108	32	40	36	$\perp$		oxdot	$\perp$				+		$\perp \perp \perp$	$\perp$				$+$ $\downarrow$	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$
+ 61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	8		2 72	72	32 40																																:	72	16	16	40
	Физическая культура и спорт	1		2 72					2 72	8	58	6																						1	#					1	##	
	Деловое общение и культура речи	2		2 72		32 40						-	2	72	16	16	40						_				+				-		_	+-+	+					+	++	-
+ 61.0.07	Основы военной подготовки	7	3			56 52																												3 1	108 22	! 34	52				$\perp \perp$	
	Основы права и противодействие противоправному поведению	2 7				32 40							2	72	16	16	40																	+	_					_	+	
+ 61.0.09 + 61.0.10	Основы проектного менеджиента Психология личности и её саморазвития		8 3	2 72		48 24 32 40						-											_				+				-		_	2	72 16	16 16	24		72	16	16	40
	Математический анализ	123 123				368 208			7 252	2 64	64	88	36 6	216	64	64	52 36	6 216	48	64	68	36												+	+				-	-	+=+	~
+ 61.0.12	Линейная алгебра	12		B 288		128 88			4 144	32	32	_	36 4	144	12	32	44 36																	1	_					_	+	-
						_					_	_			_	_																		+-+	-					+	++	$\rightarrow$
+ 61.0.13	Аналитическая геометрия		1 3			64 44		-	3 108	3 32	32	44																														
+ 51.0.14	Введение в инженерные пакеты	2				64 44							4	144	32	32																		+-+	_					_	++	
+ 61.0.15	Теория вероятностей	3		4 144	144	64 44	36											4 144	32	32	44	36																				
+ 51.0.16	Математическая статистика		4 3	3 108	108	64 44																3	108	32 16 16	44																	
+ 51.0.17	Комплеконый анализ	4		4 144	144	64 44	36															4	144	32 32	44	36								+	+					-	++	
	Дифференциальная геометрия и топология		3 :			64 44												3 108	32	32	44																				+	-
+ 51.0.19	Дифференциальные уравнения	24		B 288	288	128 88	72											4 14*	77	32	44	36 A	144	37	ga .	36															$\Box$	
		31										1						. 144		32	71	"		32	-								_	$\perp \perp$	_					_	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$
+ 61.0.20	Аналитические методы решения уравнений механики сплошной спеды	$\sqcup \sqcup$	5 4			80 64			-	1 1		1	_		_	1	$\vdash$	-	1		$\sqcup$				1	4 144	48	32	64	+		$\perp$	_	++	+	+	+	_	4-4	-	++	$\rightarrow$
	Матенатическое моделирование	7	4			64 44				++	+	+		+		1	++	-	1	+	$\vdash$	+	-+	-	+		++			+		+	-		144 32	32	- 44	36	++	+	++	$\rightarrow$
+ 61.0.22	Численные методы	56 56	1	1 396	396	192 132	72																			5.5 198	32	32 32	66	36 5.5 198	32 3.	2 32	66 36	$\perp \perp$	$\perp$					$\perp$	$\perp \perp$	$\perp$
+ 61.0.23	Методы оптимизации	6	3	3 108	108	64 44	1 T					1		1 1		1									1 1					3 108	32	32	44									- 1 - 1
			1			103	+			+-+			_		73 -	-	66 36	-	++	_	$\vdash$	-	-+	-	+	-	++	_	$\vdash$	+	$\dashv$	+	-	++	+	++	+		++	+	++	$\rightarrow$
+ 61.0.24 + 61.0.25	Информатика и программирование  Структуры данных и алгоритны	12 12	3 3			192 132 64 44		5	198	32	32	66	.so 5.1	198	32 32	32		3 108	16	32 16	44	+	-+		+		++	+			+	+	+	++	+		+	-+	++	+	++	+
+ 61.0.26	Структуры данных и алгоритны Теоретическая и прикладная механика	2345	4 1			256 212		-+	+	++		+	4	144	32	32		15 162	_			36 4.5	162	32 32	62	36 4 144	32	32	44	36	$\dashv$	+	-	++	+		+		++	+	++	+
+ 51.0.27	Механика сплошной среды	45		B 288		128 88																4	144		44	36 4 144	32	32						1	_					_	+	-
+ 51.0.28	Механика жидкости и газа		5	3 108	108	64 44																				3 108	32	32	44													
+ 61.0.29	Теория упругости	5		144																						4 144	32	32	44													
+ 51.0.30	Теория пластичности	6	6 !			64 80																								5 180		32	_	+-+	_					_	++	
	Сопротивление материалов	6	6 3			64 44 32 40		-			-					-														4 144 2 72		_	44 36	+	+				+	-	++	-
	Компьютерные системы и технологии в механике Мехатроника	6		4 144																										4 144			40 36	+	+					-	++	$\rightarrow$
	Общая физика	7				80 28																													144 32	1 45	28	36		-	++	+
	История механики	1				32 40			2 72	16	16	40																													+	-
	Методика преподавания натематики и механики	8	:	2 72		32 40																																	72	16	16	40
	Экономика и финансовая грамотность		2 2			48 24							2	72	32	16	24																	4	_						$\perp \perp$	
Часть, формируемая у	Основы российской государственности участниками образовательных отношений	1	21	2 72 6 1264	1264	48 24 556 536	72	-	2 72	16	32	24		66		48	18	66		48	18	4	210	16 64 48	82	4 210	16	32 64	98	5 244 :	32 32	2 48 9	96 36	10	360 64	64 32	164	36 3	108	16 16	16	60
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (модуль)	23456				240 88								66			18	66			18		66		18				18	64		48		$\bot$							$\perp \perp$	
	Дисциплины модуля Легкая атлетика	23456 23456				240 88 240 88								<b>66</b>			18	<b>66</b>			18 18		<b>66</b>		18 18				18 18	64		48		+-+	_					_	++	
- дв.01.02	Boneidon	23456		328	328	240 88								66		48	18	66		48	18		66	48	18 18	66 66		48	18	64		48	16	$\pm \pm$							世	$\pm$
	Бадминтон Баскетбол	23456 23456				240 88 240 88				_				66 66		48	18	66 66			18 18		66 66		18 18				18 18	64		48		+-+	-					+	++	-
- дв.01.05	Гандбол	23456		328	328	240 88								66		48	18	66		48	18		66	48	18	66		48	18	64		48	16		_						##	$\blacksquare$
- дв.01.06 - дв.01.07	Мини-футбол Настольный теннис	23456 23456				240 88 240 88								66 66		48	18	66 66			18 18		66 66	48	18 18	66			18 18	64		48 48		+	+					-	++	
- дв.01.08	Льжные гонки	23456		328	328	240 88								66		48	18	66 66		48	18		66	48	18	66		48	18	64		48	16								II	
- дв.01.10	Плавание Спортивная борьба	23456 23456		328	328	240 88 240 88								66 66		48	18	66 66		48	18 18		66 66	48	18 18	66		48	18 18	64 64		48 48	16	+	+					-	++	
- дв.01.11	Спортивная аэробика	23456 5		328	328	240 88		$-\mathbb{F}$		$+ \mp$		$+ \equiv$	$-\Gamma$	66		48	18	66	H		18	+	66		18			48	18 40	64	$- \mathbb{F}$	48	16	$+$ $\mp$	+	$+ \mp$	$+$ $\Box$	$-\mathbb{T}$	$+ \mp$	+	$+$ $\mp$	$+ \exists$
+ 61.B.02 + 61.B.03	Теория случайных процессов Статистическое моделирование в механике	6				32 40 32 40		-+	-	++	+	+		+			++		+	+	$\vdash$	+	-+		+	2 72	10	16	40	3 108	16 1	6	40 36	++	+	+	+	+	+	+	++	+
	иомпозитных матеоиалов Численные методы механики сплошной среды	7				64 44		-+	+	+		1	-	1 1	+	1		+							1 1		++		++			+			144 32	1 32	44	36	++	+	++	$\dashv$
	Основные модели неупругой сплошной среды	7		2 72						1 1		1													$\Box$		+				_		_		72 16		40			$\neg$	+	$\dashv \dashv$
	Математические модели тонкостенных конструкций	7		2 72	72	32 40																							Ш						72 16		40					
	Приближённые методы в механике		8 2	_		32 40				$\perp$				$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		<u> </u>			oxdot	$\perp$	$oxed{\Box}$			$\perp$	Ш	-	$\perp$		oxdot	$\perp$				+	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$			16		40
+ 61.8.08	Физико-механический практикум и вычислительный экспесимент Основы построения изображений и моделей в CAD-		78 3			48 60		_		++	-	+		+	_	-	$\Box$		$\vdash$	+	$\vdash$				+	-	++	_	$\vdash$		+	+	_	2	72	32	40		36	16	++	20
	системах  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4		2 72 2 <b>72</b>		48 24 32 40			-	++	+	+		+			$\vdash$		+	+	$\vdash$	2	72	16 32 32	24 40		++	-	++	+++	+	++	+	++	+	+	+	+	++	+	++	+
+ 61.B./JB.01.01	Системы компьютерной натематики и поогозничноование	4	2	72	72	32 40				<u>t</u> t	╛	L		Ţ		L		╧			Lt	2	72	32	40		LT					шТ		<u>t</u> t			╧		<u>l</u> t		<u>t</u> t	
	Пакеты прикладных програми		2	72	72	32 40																2	72	32	40									ш	$\perp$						$\Box$	
+ 61.8,Д8.02 + 61.8,Д8.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5		2 72						++	+	+-		+1	$ +$ $\bar{-}$	1 -	$\vdash$		H	+	H	+	-+	-H	+	2 72		32 32	40	+		+		++	+	++	+	-+	+		+	+
	Генераторы сеток Алгоритмы построения расчетных сеток	5		72 72				-+	-	++	+	+			+	1	+++	+			$\vdash$	+	-+		+	2 72			40		+	+	+	++	+		+	-+	++	+	++	+
	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	5		2 72						+	+	+		+						+					+	2 72	+ + +	16			$\dashv$		_	++	+		+	-	+	+	++	$\dashv$
+ 61 8 78 03	добровольческой (волонтерской) деятельности  Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.3							-+	-	++	+	+	_	+	_	1	+++		++	_	$\vdash$	-	-+	-	+	2 /2	***	10		2 72	16 **	6	40	++		++	+		++	+	++	
	Пакеты инженерного анализа	6	2	72	72	32 40				1 1	1	1		+											$\Box$		+			2 72	16 16	6	40	++	$\neg$			$\neg \dagger$		$\neg$	+	$\dashv \dashv$
- 61.8.Д8.03.02	Прикладные модели в механике	6	2	72	72	32 40						L				L		1												2 72	16 16	6	40								$\perp \uparrow$	
Блок 2.Практика Обязательная часть			21	0 720 1 396	720	44 676		486 270		+			2	72 72		8	64					3	108 108	8 8	100					3 108	-	8 1	100	3 1	108	8	100 100	9	324 108	—	12 3	312
	Учебная практика (ознакомительная)			1 396				270 <u>54</u>		+	+	+		72			64			+		3	108	1 18	100		+		++		$\dashv$		_	3 1	.uo	8	100	-   -	108	+	1 5	·ud
+ 62.0.02(Y)	Учебная практика (проектная)			3 108				54		1 1		1										3	108	8	100		+				_		_	++	$\neg$					$\neg$	+	$\dashv \dashv$
	Производственная практика (научно- исспедовательская работа)			5 216				162																										3	108	8	100		108		8	100
	исследовательская работа) участниками образовательных отношений			324				216		++	-	+		+		1	+++		++	+	+	+	-+		+		++	-	++	3 108	+	8 1	100	++	+		+		216	+		212
+ 62.B.01(Y)	Учебная практика (технологическая)		6	3 108	108	8 100		54	╧		I								ш		Ш								Ш	3 108		8 :			I							
+ 62.B.02(f1)	Производственная практика (проектно- технополическая)			5 216				162								L									ш									ш	$\perp$				216			212
ьлок 3.Государственн	ая итоговая аттестация		12	2 432	432	423	9	-+	-	++	+	+			+	1	+++	+			$\vdash$	+	-+		+		++	+			+	+	+	++	+		+	1	432	+		423 9
+ 63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	1	2 432	432	423	9																															1	432			423 9
ФТД.Факультативы				2 72	72	32 An	+		-	++	+	+	_		_	1	+++	-	++	_	$\vdash$	-	-+	-	+	-	++	_	$\vdash$	1 36	16		20	1 3	36 14	+	20		++	+	++	+
	Теория тепломассопереноса	6		1 36						1 1		1													$\Box$		+			1 36	16				30 10		20			$\neg$	+	$\dashv \dashv$
•												-														• •																

+ ФТД.02	Неодномерные задачи механики сплошной среды	7	1 36 36	16 20								1 36	16	20	

				Ит	гого		I	Курс 1			Курс 2		1	Курс 3		1	Курс 4	
				ДВ(от		s.e.												
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				182	242	60	27	33	60	28.25	31.75	61	28.5	32.5	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				180	240	60	27	33	60	28.25	31.75	60	28.5	31.5	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	23%	165	208	58	27	31	57	28.25	28.75	57	28.5	28.5	36	27	9
Б1.О	Обязательная часть					182	58	27	31	53	28.25	24.75	48	24.5	23.5	23	17	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26				4		4	9	4	5	13	10	3
Б2	Практика	55%	45%	0%	12	20	2		2	3		3	3		3	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					11	2		2	3		3				6	3	3
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	12										12		12
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)	55	-	49	59.6	-	54.7	54.8	-	55.8	56.2	-	57.2	50.9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	і (в перио	д экз.	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период	, гос. экза	іменов			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дисі	циплин по	о физ.к.	28.8	-	30	33.3	-	30	29.6	-	29.2	26.7	-	28.3	17.9
		элективн	ые дисци	плины по	физ.к.	1.9	-		2.9	-	2.8	2.9	-	2.9	2.9	-		
		Блок Б1				3902	-	530	608	-	562	546	-	544	496	-	472	144
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.	240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				44	-		8	-		8	-		8	-	8	12
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Блок БЗ				22	-			-			-		1.0	-	16	
		Блок ФТД				32 3978	-	530	616	-	562	554	-	544	16 520	-	16 496	156
			всем бло	жам		39/8	-		616	-			-			-		150
		ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (					8 10	3 5	5	9	2	5 2	9	3	5 3	6	4	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации		соценко Соценко	)Й (ЗаО)			2	1	1	4	2	2	3	2	1	4	1	3
			ЗАЯ РАБО					1		1		1	1		1		1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		( /		43.31%												
	Объём обязательной части от общего объёма програм	мы (%)				80.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на рег	ализацию	дисципли	ин (модул	ей) (%)	49.92%												