Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

□ "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"□

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ

ПЛАН

Ректор			_Рябичев В.Д
"	"	20	_ г.

Протокол №om

по программе бакалавриата

01.03.03

План одобрен Ученым советом университета

01.03.03 Механика и математическое моделирование

Профиль: Механика деформируемых тел и сред Кафедра прикладной математики Кафедра:

Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация: бакалавр	1
	ii
Форма обучения: Очная форма	i l
Срок получения образования: 4 г.	İ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 2023-2024 Учебный год № 10 от 10.01.2018 Образовательный стандарт (ФГОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
научно-исследовательский		
	Первый проректор	/ Гутько Ю.И./
	Директор департамента УУП	/ Серебряков А.И./
	Декан	/ Кочевский А.А./
	Зав.кафедрой	/ Малый В.В./

Календарный учебный график

Mec	Ce	ентябрь	Ь	2	OH	ктябр	Ъ	2		Нояб	брь			Дека	брь	4		Январ	ЭЬ	1	Фе	врал	ь		N	Март		5	Аг	рель	m		Ма	ай			Июнь		5		Июль	Ь			Авгус	-
Числа	1 ' 1	8 - 14	22 - 28		6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	1	1	24 - 30	1 - 7	1.1	15 - 21	- 6		L .'.	19 - 25	26 -	2 - 8		16 - 22				23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	1	1	'	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19		27 -2	3 - 9	10 - 16	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	.7 18	3 19	20	21	22	23	24	25 26	5 2	7 28	3 29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50 5	1 52
I				*				-	*								* *	_	Э	Э К К К		K	*	*	k						*	*	*				* 33))	Э	Э Э Э К К	К	К	К	К	К	к
II				*					*							3 * * * *	*	Э	Э	Э К К К		K K	*	*	*						*	*	*				* 3)	Э	Э Э Э У У	у	у У У У К К	К	К	К	к
III				*					*				-	Э Э Э	Э	9 K 9 K (* (* (*	* * * K K	K K K					*	*	*						Э Э Э *	Э	э * П П	П	П	¬ [1 П	П	П	П	П П П К	К	К	К	к
IV				*					*				-	Э Э	Э	9 K 9 K (* (*	* * * K	K K K					*	*	*						*	Э Э	Пд	Пд	Пд Пд Пд Г	Д	*	ДД	Д	Д Д Д	К	К	К	К	К	к

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	ИПОГО
	Теоретическое обучение	16 2/6	17	33 2/6	16 2/6	17	33 2/6	14	14	28	14	14	28	122 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	2	2	4	2	2	4	21 2/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								10	10				10
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	7 2/6	9 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	7 2/6	9 2/6	33 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6□ (10 дн)	1□ (6 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 4/6□ (10 дн)	1□ (6 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 4/6□ (10 дн)	1□ (6 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 4/6□ (10 дн)	1□ (6 дн)	2 4/6□ (16 дн)	10 4/6□ (64 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	<u>.</u> :д.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	<u>.</u> 2Д.	бо	лее 39 не	<u>.</u> :д.	
Итого	0	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	19 4/6	32 2/6	52	19 4/6	32 2/6	52	208

																	Кур	c 1	Кур	c 2	Кур	oc 3	Ку	рс 4		
-	-	-		Фор	ома конт	роля		3.	e.			Ито	го акад.ча	СОВ		-			Семест	Семест		Семест		Семест		Закрепленная кафедра
Считать в			Экза	1_	Зачет с	·	l	Экспер	I .	Экспер	По	Конт.	1 .	1	Конт	Пр.	p1	p 2	р3	p 4	p 5	р6	p 7	p 8	l	
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	оц.	KP	РГР	тное	Факт	тное	плану	раб.	Ауд.	CP	роль	подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	исциплины (к	юдули)						210	210	7996	7996	3982	3982	2862	1152		29.5	30.5	29.5	27.5	24	21	24	24		
	тьная часть	lu s	1		_	1		184	184	6732 144	6732	3256	3256	2396	1080		26.5 1.5	30.5 2.5	29.5	24.5	21	18	13	21	75	Te i
+	51.O.01 51.O.02	История России Иностранный язык	4	123	2			6	6	216	144 216	116 132	116 132	28 48	36		1.5	1	2	2					75 13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Русский язык и культура речи в сфере	7												30		1	1		2					1	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.03	профессиональной коммуникации		3				3	3	108	108	48	48	60					3						61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	51	51	21	36					3					60	Кафедра философии
+	Б1.О.05	Политология		6				2	2	72	72	28	28	44								2			49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.06	Социология		6				2	2	72	72	28	28	44								2			18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.0.07	Экономика		7				2	2	72	72	28	28	44									2		33	Кафедра экономика предприятия
+	51.O.08	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	72	72	28	28	44									2		30	Кафедра охраны труда и безопасности
+	Б1.О.09							2	2	72	72	28	28	44										2	50	жизнедеятельности Кафедра предпринимательского права и
+		Правовые основы профессиональной деятельности		8										-										1	30	арбитражного процесса
+	Б1.О.10	Психология личности и группы		8				2	2	72	72	28	28	44										2	3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.О.11	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	66	66	6			1	1							49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.12	Математический анализ	123		4		1234	15	15	540	540	264	264	168	108		4	4	4	3					23	Кафедра прикладной математики
+	51.0.13	Алгебра и геометрия	12				12	10	10	360	360	99	99	189	72		5	5							23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.14	Информатика	12				12	8	8	288	288	99	99	117	72		4	4							22	Кафедра информатики и программной
+	Б1.О.15							8	8	288	288	132	132	84	72				4	4					23	инженерии
		Теория вероятностей и математическая статистика	34				34	Ť																		Кафедра прикладной математики
+	51.0.16 51.0.17	Дифференциальные уравнения	4	3	ļ		3	7	7	252	252	132	132	84	36				3.5	3.5	_		ļ		23	Кафедра прикладной математики
+	51.0.17 51.0.18	Функциональный анализ	5 4	3			34	8	8	144 288	144 288	56 132	56 132	52 120	36 36				4	4	4				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.19	Численные методы Уравнения математической физики	6	5			34	6	6	216	216	112	112	68	36				7	7	3	3			23	Кафедра прикладной математики Кафедра прикладной математики
+	51.O.20	Теория функций комплексного переменного	5				5	4	4	144	144	56	56	52	36						4				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.O.21	Общая физика	2	1				6	6	216	216	99	99	81	36		3	3			·				36	Кафедра физики
+	Б1.О.22	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)	1	2				7	7	252	252	147	147	69	36		5	2							20	Кафелра Гидрогазодинамики
	5110.22	тольногорные пауки (пакеты принадных программ)	-							202	202		117		50			_								
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	3	2			23	5	5	180	180	82	82	62	36			2	3						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
	54.0.24								_	400	100		02	62	25				2							•
+	Б1.О.24	Сопротивление материалов	3	2			23	5	5	180	180	82	82	62	36			2	3						39	Кафедра подъемно-транспортной техники
+	Б1.О.25	Теплофизические свойства жидкостей и газов	2					4	4	144	144	68	68	40	36			4							20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.26	Теория колебаний	3					3	3	108	108	48	48	24	36				3						20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.27	Основы механики сплошной среды		4				5	5	180	180	85	85	95						5					20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.28	Физико-механический практикум и вычислительная механика	5					6	6	216	216	112	112	68	36						6				20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.29	Аэрогидромеханика	6	5		6		9	9	324	324	182	182	106	36						4	5			20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.30	Прикладная газовая динамика	8				8	3	3	108	108	56	56	16	36									3	20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.31	Динамика вязкой жидкости	8			8		5	5	180	180	84	84	60	36									5	20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.32	Диффузионные процессы в стационарных газовых течениях	7				7	4	4	144	144	70	70	38	36								4		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.33	Аэродинамика лопастных систем и ветросиловых	8			8		6	6	216	216	112	112	68	36									6	20	Кафелра Гидрогазодинамики
		установок		<u> </u>																				"		
+	Б1.О.34	Нестационарные процессы в гидропневмосистемах	6	<u> </u>		6		6	6	216	216	126	126	54	36							6		<u> </u>	20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.35	Гидромеханические процессы в элементах и системах гидропневмоавтоматики	7			7		5	5	180	180	84	84	60	36								5		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	40			2								4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.37	Устойчивость и управление движением		8				3	3	108	108	56	56	52										3	20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.38	Основы военной подготовки		34						108	108	68	68	40											53	Военная кафедра
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений			1	1		26	26	1264	1264	726	726	466	72		3			3	3	3	11	3	<u> </u>	
+	Б1.В.01	Основы профессиональных знаний по механике и математическому моделированию	1				1	3	3	108	108	64	64	8	36		3								20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.02	Практикум на ЭВМ по гидроаэродинамике		5				3	3	108	108	56	56	52							3				20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.03	Практикум по аэрогидромеханике		6				3	3	108	108	84	84	24								3			20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.1)		246						328	328	188	188	140												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		246		ļ				328	328	188	188	140										<u> </u>	4	Кафедра физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		246						328	328	188	188	140								<u> </u>		<u> </u>	4	Кафедра физического воспитания

+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору (ДВ.2)		4		4	3	3	108	108	68	68	40				3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента		4		4	3	3	108	108	68	68	40				3				20	Кафелра Гидрогазодинамики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и обработка результатов испытаний		4		4	3	3	108	108	68	68	40				3				20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.3)	7			7	5	5	180	180	98	98	46	36					5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели в механике сплошной среды	7			7	5	5	180	180	98	98	46	36					5		20	Кафелра Гидрогазодинамики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численное моделирование в аэрогидромеханике	7			7	5	5	180	180	98	98	46	36					5		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору (ДВ.4)		7		7	6	6	216	216	112	112	104						6			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы в гидроаэродинамике		7		7	6	6	216	216	112	112	104						6		20	Кафелра Гидрогазодинамики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физического эксперимента		7		7	6	6	216	216	112	112	104						6		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору (ДВ.5)		8			3	3	108	108	56	56	52							3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Краевые задачи и вариационное исчисление		8			3	3	108	108	56	56	52							3	23	Кафедра прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Векторный и тензорный анализ		8			3	3	108	108	56	56	52							3	23	Кафедра прикладной математики
Блок 2.Г	рактика						21	21	756	756	6	6	750				3	15		3		
Обязате	льная часть						18	18	648	648	4	4	644				3	15				
+	52.O.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная)		4			3	3	108	108	2	2	106				3				20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			6		15	15	540	540	2	2	538					15			20	Кафелра Гидрогазодинамики
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					3	3	108	108	2	2	106							3		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		3	3	108	108	2	2	106							3	20	Кафелра Гидрогазодинамики
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					9	9	324	324	4	4	320							9		
+	53.01	Государственный экзамен	8				1.5	1.5	54	54	2	2	52							1.5	20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра					7.5	7.5	270	270	2	2	268							7.5	20	Кафелра Гидрогазодинамики
ФТД.Фа	сультативные	дисциплины					6	6	216	216	100	100	116		2	2	2					
+	ФТД.01	Высшее образование и культура гражданственности		1			2	2	72	72	32	32	40		2						72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.02	Далеведение		2			2	2	72	72	34	34	38			2					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	34	34	38				2				61	Кафедра русского языка и культуры речи

																Семес	Tn 2									1того за							
1				A	кадеми	Семес								Α	кадеми		•							Aı		ических				3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(:P	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(P	Конт	s.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатива	ами)		1188		•				:	31,5	19 4/6		1226			1		•	3	2,5	20 2/6		2414		1					64	40	1	
ИТОГО по ОП (без фак	,		1116						:	29,5	19 4/6		1154						3	0,5	20 2/0		2270							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		61,8 54										61,6 54										61,7 54										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,4										32										31,7							ļ			
(акад. тас/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,4										32										31,7							ļ			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2										
дисциплины (мод	ули)		1188	576	240	48	288	432	180	31,5	TO: 16 1/3□ Э: 3 1/3		1226	612	255	51	306	434	180	2,5	TO: 17 Э: 3 1/3		2414	1188	495	99	594	866	360	64	TO: 33 1/3□ Э: 6 2/3		
1 51.0.01	История России	За	54	48	16		32	6		1,5		3aO	90	68	34		34	22		2,5		3a 3aO	144	116	50		66	_		4		75	12
2 51.0.02	Иностранный язык	3a	36	32			32	4		1		3a	36	34			34	2		1		3a(2)	72	66			66	6		2		13	1234
3 Б1.О.11	Основы российской государственности		36	32	16		16	4		1		3a	36	34	17		17	2		1		3a	72	66	33		33	6	ــــــ	2		49	12
4 51.0.12	Математический анализ	Эк РГР	144	64	32		32		36	4		Эк РГР	144	68	34		34	40	36	4		Эк(2) РГР(2)	288	132	66		66	84	72	8		23	1234
5 61.0.13	Алгебра и геометрия	Эк РГР	180	48	16		32	96	36	5		Эк РГР	180	51	17		34	93	36	5		Эк(2) РГР(2)	360	99	33		66	189	72	10		23	12
6 Б1.О.14	Информатика	Эк РГР	144	48		32			36	4		Эк РГР	144	51	17	34		57	36	4		Эк(2) РГР(2)	288	99	33	66		117	72	8		22	12
7 51.0.21	Общая физика	За	108	48	32	16		60		3		Эк	108	51	34	17		21	36	3		Эк За	216	99	66	33		81	36	6		36	12
8 51.0.22	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)	Эк	180	96	48		48	48	36	5		3a	72	51	17		34	21		2		Эк За	252	147	65		82		36	7		20	12
9 51.0.23	Теоретическая механика											За РГР	72	34	17		17	38		2		За РГР	72	34	17		17			2		32	23
10 51.0.24	Сопротивление материалов											За РГР	72	34	17		17	38		2		За РГР	72	34	17		17	38		2		39	23
11 61.0.25	Теплофизические свойства жидкостей и газов											Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		20	2
12 51.0.36	Физическая культура и спорт	3a	72	32	16		16	40		2												3a	72	32	16		16	40		2		4	1
13 51.B.01	Основы профессиональных знаний по механике и математическому моделированию	Эк РГР	108	64	32		32	8	36	3												Эк РГР	108	64	32		32	8	36	3		20	1
14 Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		54	32			32	22				За	56	34			34	22				За	110	66			66	44				4	123456
15 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		54	32			32	22				За	56	34			34	22				3a	110	66			66	44				4	123456
16 ФТД.01	Высшее образование и культура гражданственности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		72	1
17 ФТД.02	Далеведение											3a	72	34	17		17			2		3a	72	34	17	لبِلا	17	-		2		72	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(5	3a(5)	PΓP(4)								Эк(5)	3a(7) 3	ваО РГР	(5)								Эк	(10) 3	la(12) 3a	aO PFP	(9)			
ПРАКТИКИ	(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
КАНИКУЛЫ											2									Ī	7 2/6										9 2/6		

		T					Семес	TD 3									Семес	Tn 4									Лтого за	2 KV/DC				—		
				1		Акалем	ически	•	3		1		I			Акалем	ических								Α		ических				3.e.	+	_i	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек			СР	Конт роль		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатива	ми)		1170				1			29,5	19 4/6		1280							32,5	22 2/6		2450							62	42		
ИТОГ	О по ОП (без факу	ультативов)		1170							29,5	19 4/0		1208							30,5	22 2/0		2378							60	42	<u></u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		60,7										58,4										59,6									ı	
УЧЕБ	ная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54									ı	
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,4										30										29,7									ı	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		29,4										30 4										29,7 4,1									ı	
		дуд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,1								TO: 16		4								TO 47=		4,1								TO: 33	ı	
дис	циплины (мод	ули)		1170	546	237	32	277	444	180		1/3□ Э: 3 1/3		1172	612	268	34	310	380	180	29,5	TO: 17 Э: 3 1/3		2342	1158	505	66	587	824	360	59	1/3□ Э: 6 2/3	ı	
1	51.O.02	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2	J. J 1/J	Эк	72	34			34	2	36	2		Эк За	144	66			66	42	36	4	J. 0 2/J	13	1234
2	51.O.03	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации	3a	108	48			48	60		3												3a	108	48			48	60		3		61	3
3	51.0.04	Философия											Эк	108	51	34		17	21	36	3		Эк	108	51	34		17	21	36	3		60	4
4	51.0.12	Математический анализ	Эк РГР	144	64	32		32	44	36	4		ЗаО РГР	108	68	34		34	40		3		Эк 3aO РГР(2)	252	132	66		66	84	36	7		23	1234
5	51.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк РГР	144	64	32		32	44	36	4		Эк РГР	144	68	34		34	40	36	4		Эк(2) РГР(2)	288	132	66		66	84	72	8		23	34
6	51.0.16	Дифференциальные уравнения	За РГР	126	64	32		32	62		3,5		Эк	126	68	34		34	22	36	3,5		Эк За РГР	252	132	66		66	84	36	7	Į	23	34
7	51.0.18	Численные методы	За РГР	144	64	32	32		80		4		Эк РГР	144	68	34	34		40	36	4		Эк 3a PГР(2)	288	132	66	66		120	36	8		23	34
8	51.0.23	Теоретическая механика	Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3												Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3	ļ	32	23
	51.0.24	Сопротивление материалов	Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3												Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3		39	23
-	51.0.26	Теория колебаний	Эк	108	48	32		16	24	36	3												Эк	108	48	32		16	24	36	3		20	3
-	51.0.27	Основы механики сплошной среды		<u> </u>		40		0.4					3a	180		51		34	95		5		3a	180	85	51		34	95	igspace	5		20	4
-	51.O.38	Основы военной подготовки	3a	54	34	13		21	20				3a	54	34	13		21	20				3a(2)	108	68	26		42	40	ш			53	34
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		54	32			32	22				3a	56	34			34	22				3a	110	66			66	44	Ш			4	123456
14	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		54	32			32	22				3a	56	34			34	22				3a	110	66			66	44	\sqcup			4	123456
15	Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента											За РГР	108	68	34		34	40		3		За РГР	108	68	34		34	40		3		20	4
16	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и обработка результатов испытаний											За РГР	108	68	34		34	40		3		За РГР	108	68	34		34	40	Ш	3		20	4
	ФТД.03	Русский язык и культура речи				<u> </u>							3a	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38	ل	2		61	4
ФОР	мы контроля					Эк	(5) 3a(5) PFP(6	5)							Эк(5)	3a(5) 3	ваО РГГ	P(4)								Эк	(10) 3a	(10) 3a	O PFP(1	10)			
	стики	(План)												108	2	2			106		3	2		108	2	2			106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)											3a	108	2	2			106		3	2	3a	108	2	2			106	ш	3	2	20	4
LOC	ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
KAHI	ИКУЛЫ											2										5 2/6										7 2/6		

_	1		1				0						1				0	0					1			- 12							—-г	
						Академи	Семес.	•								Академ	Семе		2	1					Δ		1того за ических			$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон		Лаб		CP	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Vou			Пр		Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Vou		Лаб			Конт роль		Недель	Каф.	Семестр
итс	I ГО (с факультатив	ами)		918							24			1350							36			2268	- 1						60			
_	ГО по ОП (без фак	-		918							24	16		1350							36	26		2268						,	60	42	I	
		ОП, факультативы (в период ТО)		57,9										50,2										54,1									 I	-
VIIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54								ļ	I	
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										30										30								ļ	I	
(A. 12-4 11-14)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										30										30									l	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2								TO: 145		2								TO: 14		2								TO: 28	l	
ди	сциплины (мод	цули)		918	448	196		252	362	108	24	TO: 14□ Э: 2		810	448	168	42	238	254	108	21	TO: 14□ Э: 2		1728	896	364	42	490	616	216	45	10. 26∟ 9: 4		
1	Б1.О.05	Политология											3a	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		49	6
2	51.O.06	Социология											3a	72	28	14		14	44		2		3a	72	28	14		14	44	ш	2		18	6
3	Б1.О.17	Функциональный анализ	Эк	144		28				36	4												Эк	144		28		28	52	36	4		23	5
4	Б1.О.19	Уравнения математической физики	3a	108	56	28		28	52	_	3		Эк	108	56	28		28	16	36	3		Эк За	216	112	56		56	68	36	6		23	56
5	Б1.O.20	Теория функций комплексного переменного	Эк РГР	144	56	28		28	52	36	4												Эк РГР	144	56	28		28	52	36	4		23	5
6	51.0.28	Физико-механический практикум и вычислительная механика	Эк	216	112	56		56	68	36	6												Эк	216	112	56		56	68	36	6		20	5
7	Б1.О.29	Аэрогидромеханика	3a	144	84	56		28	60		4		Эк КР	180	98	56		42	46	36	5		Эк За КР	324	182	112		70	106	36	9	ļ	20	56
8	Б1.О.34	Нестационарные процессы в гидропневмосистемах											Эк КР	216	126	56		70	54	36	6		Эк КР	216	126	56		70	54	36	6		20	6
9	Б1.В.02	Практикум на ЭВМ по гидроаэродинамике	3a	108	56			56	52		3												3a	108	56			56	52		3	ļ	20	5
10	Б1.В.03	Практикум по аэрогидромеханике											3a	108	84		42	42	24		3		3a	108	84		42	42	24		3	ļ	20	6
11	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		54	28			28	26				3a	54	28			28	26				3a	108	56			56	52				4	123456
12	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		54	28			28	26				3a	54	28			28	26				3a	108	56			56	52				4	123456
ФО	мы контроля					Эк	(3) 3a(3) PFP								Эн	(3) 3a(4) KP(2	!)								3	Эк(6) З	a(7) KF	P(2) PFF	,			
ПРА	ктики	(План)												540	2	2			538		15	10		540	2	2			538		15	10		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)											3aO	540	2	2			538		15	10	3aO	540	2	2			538		15	10	20	6
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																
KAH	икулы											2										5 2/6										7 2/6		

							Семе	стр 7									Семестр	3							ı	Итого за	а курс					Г	
					-	Академ	ически		3						A		ческих ча							A		ических			\neg	3.e.		i l	
№ Индекс	;	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	O CP	Конт роль		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итого (с фа				864							24	16		1296			ı			36	24		2160					-		60	40		
ΜΤΟΓΟ πο Ο	ОП (без факу	ильтативов)		864							24	10		1296						36	24		2160							60	70	<u> </u>	
УЧЕБНАЯ НА (акад.час/не		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		54 54 30 30										54 54 30 30									54 54 30 30										
дисципли	ины (мод	ули)		864	420	224	28	168	336	108	24	TO: 14 ⁻ 9: 2		864	420	210	21	0 336	108	24	TO: 14E 9: 2		1728	840	434	28	378	672	216	48	TO: 28 ⁻ 3: 4	<u> </u>	
1 Б1.О.07		Экономика	3a	72	28	14		14	44		2											3a	72	28	14		14			2		33	7
2 Б1.О.08		Безопасность жизнедеятельности	3a	72	28	14	14		44		2								-			3a	72	28	14	14		44	₩	2		30	7
3 Б1.О.09		Правовые основы профессиональной деятельности											За	72	28	14	14	44		2		3a	72	28	14		14	44		2		50	8
4 51.0.10		Психология личности и группы										Ī	За	72	28	14	14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		3	8
5 Б1.О.30		Прикладная газовая динамика										[Эк РГР	108		28	28			3		Эк РГР	108	56	28		28	16	36	3		20	8
6 E1.O.31		Динамика вязкой жидкости										ļ	Эк КР	180	84	42	42	60	36	5		Эк КР	180	84	42		42	60	36	5		20	8
7 Б1.О.32		Диффузионные процессы в стационарных газовых течениях	Эк РГР	144	70	42		28	38	36	4											Эк РГР	144	70	42		28	38	36	4		20	7
8 Б1.О.33		Аэродинамика лопастных систем и ветросиловых установок											Эк КР	216	112	56	56	68	36	6		Эк КР	216	112	56		56	68	36	6		20	8
9 Б1.О.35		Гидромеханические процессы в элементах и системах гидропневмоавтоматики	Эк КР	180	84	42		42	60	36	5											Эк КР	180	84	42		42	60	36	5		20	7
10 51.0.37		Устойчивость и управление движением										İ	За	108	56	28	28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		20	8
11 Б1.В.ДВ.	.03.01	Математические модели в механике сплошной среды	Эк РГР	180	98	56		42	46	36	5											Эк РГР	180	98	56		42	46	36	5		20	7
12 <i>Б1.В.ДВ.</i>	3.03.02	Численное моделирование в аэрогидромеханике	Эк РГР	180	98	56		42	46	36	5											Эк РГР	180	98	56		42	46	36	5		20	7
13 Б1.В.ДВ.	.04.01	Экспериментальные методы в гидроаэродинамике	За РГР	216	112	56	14	42	104		6											За РГР	216	112	56	14	42	104		6		20	7
14 <i>Б1.В.ДВ.</i>	3.04.02	Основы физического эксперимента	За РГР	216	112	56	14	42	104		6	Ĭ										За РГР	216	112	56	14	42	104		6		20	7
15 Б1.В.ДВ.	.05.01	Краевые задачи и вариационное исчисление											3a	108	56	28	28	52		3		3a	108	56	28		28	52		3		23	8
16 Б1.В.ДВ.	3.05.02	Векторный и тензорный анализ											3a	108	56	28	28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		23	8
ФОРМЫ КО	ОНТРОЛЯ					Эк(3	3) 3a(3)	КР РГР	P(3)							Эк(3)	3a(4) KP(2) PFP								Э	к(6) За	(7) KP((3) PFP((4)			
ПРАКТИКИ	1	(План)												108	2	2		106		3	2		108	2	2			106		3	2		
62.B.01	1(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											3aO	108	2	2		106		3	2	3aO	108	2	2			106		3	2	20	8
ГОСУДАРСТ	твенная і	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	4	4		320		9	6		324	4	4			320		9	6	$\overline{}$	
Б3.01		Государственный экзамен											Эк	54	2	2		52		1,5	1	Эк	54	2	2			52		1,5	1	20	8
Б3.02		Выпускная квалификационная работа бакалавра												270	2	2		268		7,5	5		270	2	2			268		7,5	5	20	8
КАНИКУЛЬ	Ы											2									7 2/6										9 2/6		

					Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				159	499	246	64	31.5	32.5	62	29.5	32.5	60	24	36	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				159	489	240	60	29.5	30.5	60	29.5	30.5	60	24	36	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	65.3%	144	240	210	60	29.5	30.5	57	29.5	27.5	45	24	21	48	24	24
Б1.О	Обязательная часть				144	240	184	57	26.5	30.5	54	29.5	24.5	39	21	18	34	13	21
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	26	3	3		3		3	6	3	3	14	11	3
Б2	Практика	86%	14%	0%	12	240	21				3		3	15		15	3		3
Б2.О	Обязательная часть				12	240	18				3		3	15		15			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					10	6	4	2	2	2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.6	-	61.8	61.6	-	60.7	58.4	-	57.9	50.2	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.4	-	31.4	32	-	29.4	30	-	30	30	-	30	30	
	remarman passifu & nepriod To (aread tacyfred)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	2	2	-	4.1	4	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3982	-	544	578	-	546	578	-	448	448	-	420	420	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				256	⊩ -	32	34	-	66	68	-	28	28	-			
		Блок Б2 Блок Б3				6 4	- -			-		2	-		2	-		2	
		Блок ФТД					100	 	32	34	-		34	_			-		7
		Итого по всем блокам					4092	H -	576	612	-	546	614	_	448	450	-	420	426
		ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	10	5	5	6	3	3	7	3	4
	Обязательные формы контроля	3AYET (3a)						10	4	6	10	5	5	7	3	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2		2	3	1	2
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	4	5	10	6	4	1	1		4	3	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.68%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						84.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.8%												