

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.03

01.03.03 Механика и математическое моделирование

Профиль: Механика деформируемых тел и сред

Кафедра: Кафедра прикладной математики

Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 10 от 10.01.2018

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

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Декан

Зав.кафедрой

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Кочевский А.А./

/ Малый В.В./

Ректор



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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					
I					*					*								Э	*		Э	Э	К	К		*										*							Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К					
II					*					*								Э	*		Э	Э	К	К		*										*							Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III					*					*					Э	Э		Э	К	*	*	К				*									Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
IV					*					*					Э	Э		Э	К	*	*	К				*									Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	
	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
Г	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)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра				
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7996	7996	3982	3982	2862	1152	29.5	30.5	29.5	27.5	24	21	24	24		
Обязательная часть									184	184	6732	6732	3256	3256	2396	1080	26.5	30.5	29.5	24.5	21	18	13	21		
+	Б1.О.01	История России			1	2			4	4	144	144	116	116	28		1.5	2.5							75	Кафедра истории
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4		123				6	6	216	216	132	132	48	36	1	1	2	2					13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи в сфере 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.О.07	Экономика			7				2	2	72	72	28	28	44							2			33	Кафедра экономика предприятия
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			7				2	2	72	72	28	28	44							2			30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.09	Правовые основы профессиональной деятельности			8				2	2	72	72	28	28	44								2		50	Кафедра предпринимательского права и 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
+	Б1.О.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 инженерии
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	34					34	8	8	288	288	132	132	84	72			4	4					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	4	3				3	7	7	252	252	132	132	84	36			3.5	3.5					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	5						4	4	144	144	56	56	52	36					4				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.18	Численные методы	4	3				34	8	8	288	288	132	132	120	36			4	4					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.19	Уравнения математической физики	6	5					6	6	216	216	112	112	68	36					3	3			23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного	5					5	4	4	144	144	56	56	52	36				4					23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.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
+	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
+	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 установок	8				8		6	6	216	216	112	112	68	36							6		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.34	Нестационарные процессы в гидропневмосистемах	6					6	6	6	216	216	126	126	54	36					6				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, формируемая участниками образовательных отношений									26	26	1264	1264	726	726	466	72	3			3	3	3	11	3		
+	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						328	328	188	188	140									4	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)			246						328	328	188	188	140									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.Практика								21	21	756	756	6	6	750						3		15		3		
Обязательная часть								18	18	648	648	4	4	644						3		15				
+	Б2.О.01(У)	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, формируемая участниками 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.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	4	320										9		
+	Б3.01	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.Факультативные 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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1170								29,5	19 4/6		1280								32,5	22 2/6		2450								62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170								29,5			1208								30,5			2378								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60,7										58,4										59,6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,4										30										29,7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,4										30										29,7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,1										4										4,1													
дисциплины (модули)				1170	546	237	32	277	444	180	29,5	ТО: 16 1/3□ Э: 3 1/3		1172	612	268	34	310	380	180	29,5	ТО: 17□ Э: 3 1/3		2342	1158	505	66	587	824	360	59	ТО: 33 1/3□ Э: 6 2/3					
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2		Эк	72	34			34	2	36	2		Эк За	144	66			66	42	36	4		13	1234			
2	Б1.О.03	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации	За	108	48			48	60		3												За	108	48			48	60		3		61	3			
3	Б1.О.04	Философия											Эк	108	51	34			17	21	36	3		Эк	108	51	34			17	21	36	3		60	4	
4	Б1.О.12	Математический анализ	Эк РГР	144	64	32		32	44	36	4		ЗаО РГР	108	68	34			34	40		3		Эк ЗаО РГР(2)	252	132	66		66	84	36	7		23	1234		
5	Б1.О.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	Б1.О.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		23	34		
7	Б1.О.18	Численные методы	За РГР	144	64	32	32		80		4		Эк РГР	144	68	34	34			40	36	4		Эк За РГР(2)	288	132	66	66		120	36	8		23	34		
8	Б1.О.23	Теоретическая механика	Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3												Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3		32	23			
9	Б1.О.24	Сопротивление материалов	Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3												Эк РГР	108	48	32		16	24	36	3		39	23			
10	Б1.О.26	Теория колебаний	Эк	108	48	32		16	24	36	3												Эк	108	48	32		16	24	36	3		20	3			
11	Б1.О.27	Основы механики сплошной среды											За	180	85	51			34	95		5		За	180	85	51		34	95		5		20	4		
12	Б1.О.38	Основы военной подготовки	За	54	34	13		21	20				За	54	34	13			21	20			За(2)	108	68	26		42	40				53	34			
13	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			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)		54	32			32	22				За	56	34				34	22			За	110	66			66	44				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		3		20	4		
17	ФТД.03	Русский язык и культура речи											За	72	34				34	38		2		За	72	34			34	38		2		61	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) РГР(6)										Эк(5) За(5) ЗаО РГР(4)										Эк(10) За(10) ЗаО РГР(10)														
ПРАКТИКИ			(План)											108	2	2			106		3	2			108	2	2			106		3	2				
Б2.О.01(У)			Учебная практика (ознакомительная)									За	108	2	2			106		3	2		За	108	2	2			106		3	2		20	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											5 2/6											7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				918							24	16		1350							36	26		2268							60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918							24			1350							36			2268							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,9									50,2										54,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30									30										30													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30									30										30													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2										2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	448	196			252	362	108	24	ТО: 14; Э: 2		810	448	168	42	238	254	108	21	ТО: 14; Э: 2		1728	896	364	42	490	616	216	45	ТО: 28; Э: 4			
1	Б1.О.05	Политология												За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		49	6	
2	Б1.О.06	Социология												За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		18	6	
3	Б1.О.17	Функциональный анализ	Эк	144	56	28			28	52	36	4												Эк	144	56	28		28	52	36	4		23	5	
4	Б1.О.19	Уравнения математической физики	За	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.О.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	Б1.О.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	За	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		20	56	
8	Б1.О.34	Нестационарные процессы в гидродневмосистемах												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	За	108	56				56	52		3												За	108	56			56	52		3		20	5	
10	Б1.В.03	Практикум по аэрогидромеханике												За	108	84		42	42	24		3		За	108	84		42	42	24		3		20	6	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		54	28				28	26				За	54	28			28	26				За	108	56			56	52				4	123456	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		54	28				28	26				За	54	28			28	26				За	108	56			56	52				4	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) РГР										Эк(3) За(4) КР(2)										Эк(6) За(7) КР(2) РГР													
ПРАКТИКИ		(План)													540	2	2			538		15	10			540	2	2			538		15	10		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	540	2	2			538		15	10	ЗаО	540	2	2			538		15	10	20	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										5 2/6										7 2/6				

№		Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)					864							24	16		1296							36	24		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			1296							36			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										30										30										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										30										30										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	420	224	28	168	336	108	24	ТО: 14 Э: 2		864	420	210		210	336	108	24	ТО: 14 Э: 2		1728	840	434	28	378	672	216	48	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.07	Экономика	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		33	7	
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	14	14		44		2												За	72	28	14	14		44		2		30	7	
3	Б1.О.09	Правовые основы профессиональной деятельности											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		50	8	
4	Б1.О.10	Психология личности и группы											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	56	28		28	16	36	3		Эк РГР	108	56	28		28	16	36	3		20	8	
6	Б1.О.31	Динамика вязкой жидкости											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	Б1.О.37	Устойчивость и управление движением											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	Б1.В.ДВ.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	Б1.В.ДВ.04.02	Основы физического эксперимента	За РГР	216	112	56	14	42	104		6												За РГР	216	112	56	14	42	104		6		20	7	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Краевые задачи и вариационное исчисление											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		23	8	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Векторный и тензорный анализ											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		23	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КР РГР(3)										Эк(3) За(4) КР(2) РГР										Эк(6) За(7) КР(3) РГР(4)											
ПРАКТИКИ			(План)											108	2	2			106		3	2			108	2	2			106		3	2		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	108	2	2			106		3	2	ЗаО	108	2	2			106		3	2	20	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	4	4			320		9	6			324	4	4			320		9	6		
	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
КАНИКУЛЫ													2										7 2/6										9 2/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					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	
		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					6	-			-		2	-		2	-		2	
		Блок Б3					4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД					100	-	32	34	-		34	-			-			
		Итого по всем блокам					4092	-	576	612	-	546	614	-	448	450	-	420	426	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	10	5	5	6	3	3	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	10	5	5	7	3	4	7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						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%														