

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор Рябичев В.Д.
"11" 04 2023

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 4 от 11.04.2023г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 10 от 10.01.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

/ Гутько Ю.И./

Директор департамента УУП

/ Серебряков А.И./

Декан

/ Кочевский А.А./

Зав.кафедрой

/ Малый В.В./

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			*							*			*				*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					*					*								*	*	Э	Э	Э	К			*							*		*				*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III					*					*								*	*	Э	Э	Э	К			*							*		*				*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					*					*								*	*	Э	Э	Э	К			*							*		*		*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П * П П П П	П	П	П	П	П П П П П П П П	П П П П П П П П	Пд Пд Э Э Г Г Г	Г Г Г Д Д Д	Д Д Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д Д Д Д Д	*	*	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		20		13		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2023 г. 5		12 января 2024 г. 20		15 июня 2024 г. 42		29 сентября 2024 г. 5		12 января 2025 г. 20		15 июня 2025 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2023 г. 5		31 января 2024 г. 22		27 июня 2024 г. 43		4 октября 2024 г. 5		31 января 2025 г. 22		27 июня 2025 г. 43	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		21		14		14		21		14	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2025 г. 5		12 января 2026 г. 20		15 июня 2026 г. 42		29 сентября 2026 г. 5		12 января 2027 г. 20		15 июня 2027 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2025 г. 6		1 февраля 2026 г. 22		28 июня 2026 г. 43		12 октября 2026 г. 6		1 февраля 2027 г. 22		28 июня 2027 г. 43	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			2		47							
Дата начала/Номер недели			26 ноября 2027 г. 13									
Дата окончания/Номер недели			27 ноября 2027 г. 13									

Сводные данные

							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение						34 2/6	34 2/6	34 2/6	34 2/6		137 2/6

Э	Экзаменационные сессии	5	5	5	5	2/6	20 2/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика					10	10
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1
К	Каникулы	10	8	10	10	5 4/6	43 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 4/6□ (16 дн)	2 4/6□ (16 дн)	2 4/6□ (16 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 4/6□ (10 дн)	12 2/6□ (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	25 4/6	233 4/6

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7560	7560	1416	1416	5740	404			60	57	45	48			
Обязательная часть								184	184	6624	6624	1162	1162	5092	370			57	54	39	34			
+	Б1.О.01	История России		1	1			4	4	144	144	58	58	78	8		4					75	Кафедра истории	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	112				6	6	216	216	32	32	163	21		2	4				13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3				61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.04	Философия	2					3	3	108	108	16	16	83	9			3				60	Кафедра философии	
+	Б1.О.05	Политология		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			49	Кафедра государственного управления	
+	Б1.О.06	Социология		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			18	Кафедра социологии и социальных технологий	
+	Б1.О.07	Экономика		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		33	Кафедра экономика предприятия	
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.09	Правовые основы профессиональной деятельности		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
+	Б1.О.10	Психология личности и группы		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		3	Кафедра психологии и конфликтологии	
+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2					49	Кафедра государственного управления	
+	Б1.О.12	Математический анализ	112		2		1122	15	15	540	540	96	96	413	31		8	7				23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.13	Алгебра и геометрия	11				11	10	10	360	360	48	48	294	18		10					23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.14	Информатика	11				11	8	8	288	288	24	24	246	18		8					22	Кафедра информатики и программной инженерии	
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	22				22	8	8	288	288	48	48	222	18			8				23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	2	2			2	7	7	252	252	56	56	183	13			7				23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	3					4	4	144	144	24	24	111	9				4			23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.18	Численные методы	2	2			2	8	8	288	288	48	48	227	13			8				23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.19	Уравнения математической физики	3	3				6	6	216	216	48	48	155	13				6			23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного	3				3	4	4	144	144	24	24	111	9				4			23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.21	Общая физика	1	1				6	6	216	216	24	24	179	13		6					36	Кафедра физики	
+	Б1.О.22	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)	1	1				7	7	252	252	44	44	195	13		7					20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2	1			12	5	5	180	180	20	20	147	13		2	3				32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б1.О.24	Сопротивление материалов	2	1			12	5	5	180	180	20	20	147	13		2	3				39	Кафедра подъемно-транспортной техники	
+	Б1.О.25	Теплофизические свойства жидкостей и газов	1					4	4	144	144	18	18	117	9		4					20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.26	Теория колебаний	2					3	3	108	108	24	24	75	9			3				20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.27	Основы механики сплошной среды		2				5	5	180	180	36	36	140	4			5				20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.28	Физико-механический практикум и вычислительная механика	3					6	6	216	216	30	30	177	9				6			20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.29	Аэрогидромеханика	3	3			3	9	9	324	324	88	88	223	13				9			20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.30	Прикладная газовая динамика	4				4	3	3	108	108	20	20	79	9					3		20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.31	Динамика вязкой жидкости	4				4	5	5	180	180	40	40	131	9					5		20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.32	Диффузионные процессы в стационарных газовых течениях	4				4	4	4	144	144	26	26	109	9					4		20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.33	Аэродинамика лопастных систем и ветросиловых установок	4				4	6	6	216	216	40	40	167	9					6		20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.34	Нестационарные процессы в гидроневмосистемах	3				3	6	6	216	216	60	60	147	9				6			20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.35	Гидромеханические процессы в элементах и системах гидроневмоавтоматики	4				4	5	5	180	180	36	36	135	9					5		20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.37	Устойчивость и управление движением		4				3	3	108	108	32	32	72	4					3		20	Кафелра Гидрогазодинамики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								26	26	936	936	254	254	648	34		3	3	6	14				
+	Б1.В.01	Основы профессиональных знаний по механике и математическому моделированию	1				1	3	3	108	108	26	26	73	9		3					20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.В.02	Практикум на ЭВМ по гидроаэродинамике		3				3	3	108	108	30	30	74	4				3			20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.В.03	Практикум по аэрогидромеханике		3				3	3	108	108	40	40	64	4				3			20	Кафелра Гидрогазодинамики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.1)		2			2	3	3	108	108	24	24	80	4			3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента		2			2	3	3	108	108	24	24	80	4				3			20	Кафелра Гидрогазодинамики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов испытаний		2			2	3	3	108	108	24	24	80	4				3			20	Кафелра Гидрогазодинамики	

+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору (ДВ.2)	4				4	5	5	180	180	50	50	121	9					5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели в механике сплошной среды	4				4	5	5	180	180	50	50	121	9					5		20	Кафелра Гидрогазодинамики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численное моделирование в аэрогидромеханике	4				4	5	5	180	180	50	50	121	9					5		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.3)		4			4	6	6	216	216	60	60	156						6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальные методы в гидроаэродинамике		4			4	6	6	216	216	60	60	156						6		20	Кафелра Гидрогазодинамики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы физического эксперимента		4			4	6	6	216	216	60	60	156						6		20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору (ДВ.4)		4				3	3	108	108	24	24	80	4					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Краевые задачи и вариационное исчисление		4				3	3	108	108	24	24	80	4					3		23	Кафедра прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Векторный и тензорный анализ		4				3	3	108	108	24	24	80	4					3		23	Кафедра прикладной математики
Блок 2.Практика								21	21	756	756	6	6	750				3			18		
Обязательная часть								18	18	648	648	4	4	644				3			15		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				3	3	108	108	2	2	106				3				20	Кафелра Гидрогазодинамики
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						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)			5			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	5					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	24	24	180	12		4	2					
+	ФТД.01	Высшее образование и культура гражданственности		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				61	Кафедра русского языка и культуры речи

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				396							6		972							20		936							13		2304						64	39 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360								900												900									2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	96	42	10	44	300				972	172	84	8	80	731	69				936	92	44	8	40	775	69			2304	360	170	26	164	1806	138	64	ТО: 34 1/3 Э: 5							
1	Б1.О.01	История России										За	90	58	26		32	28	4		ЗаО	54					50	4		За ЗаО	144	58	26		32	78	8	4		75	1						
2	Б1.О.02	Иностранный язык		18	4			4	14			За	36	4			4	28	4		За	18	8				8	6	4	За(2)	72	16			16	48	8	2	13	12							
3	Б1.О.11	Основы российской государственности		18	8	4		4	10				18					18			За	36	2	2			30	4	За	72	10	6		4	58	4	2	49	1								
4	Б1.О.12	Математический анализ		36	16	8		8	20			Эк РГР	108	16	8		8	83	9		Эк РГР	144	16	8		8	119	9	Эк(2) РГР(2)	288	48	24		24	222	18	8	23	12								
5	Б1.О.13	Алгебра и геометрия		108	12	4		8	96			Эк РГР	144	20	12		8	115	9		Эк РГР	108	16	8		8	83	9	Эк(2) РГР(2)	360	48	24		24	294	18	10	23	1								
6	Б1.О.14	Информатика		36	12	4	8		24			Эк РГР	144					135	9		Эк РГР	108	12	4	8		87	9	Эк(2) РГР(2)	288	24	8	16		246	18	8	22	1								
7	Б1.О.21	Общая физика		36	6	4	2		30			За	108	18	10	8		86	4		Эк	72					63	9	Эк За	216	24	14	10		179	13	6	36	1								
8	Б1.О.22	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)		36	20	8		12	16			Эк	144	24	12		12	111	9		За	72					68	4	Эк За	252	44	20		24	195	13	7	20	1								
9	Б1.О.23	Теоретическая механика																			За РГР	72	10	6		4	58	4	За РГР	72	10	6		4	58	4	2	32	12								
10	Б1.О.24	Сопротивление материалов																			За РГР	72	10	6		4	58	4	За РГР	72	10	6		4	58	4	2	39	12								
11	Б1.О.25	Теплофизические свойства жидкостей и газов																			Эк	144	18	10		8	117	9	Эк	144	18	10		8	117	9	4	20	1								
12	Б1.О.36	Физическая культура и спорт		36	8	4		4	28			За	36					32	4										За	72	8	4		4	60	4	2	4	1								
13	Б1.В.01	Основы профессиональных знаний по механике и математическому моделированию		36	10	6		4	26			Эк РГР	72	16	8		8	47	9										Эк РГР	108	26	14		12	73	9	3	20	1								
14	ФТД.01	Высшее образование и культура гражданственности		36					36				36	8	4		4	24	4		За								За	72	8	4		4	60	4	2	72	1								
15	ФТД.02	Далеведение											36	8	4		4	24	4		За	36					36		За	72	8	4		4	60	4	2	72	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(4) РГР(4)										Эк(5) За(7) ЗаО РГР(5)										Эк(10) За(11) ЗаО РГР(9)														
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																											10				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы																																										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего																																																	
ИТОГО (с факультативами)				360							6		900							20		972							13		2232							62	41 2/6																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									900									900									2160							60																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															54																																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															352																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	100	48	12	40	260				900	148	74	12	62	691	61			864	112	50		62	691	61			2124	360	172	24	164	1642	122	59	ТО: 34 1/3□ Эк: 5																																									
1	Б1.О.02	Иностранный язык		36	8			8	28		За	72					68	4		Эк	36	8			8	19	9		Эк За	144	16			16	115	13	4			13	12																																							
2	Б1.О.03	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации									За	108	16			16	88	4										За	108	16			16	88	4	3		61		2																																								
3	Б1.О.04	Философия										36	16	12		4	20			Эк	72					63	9		Эк	108	16	12			4	83	9	3		60	2																																							
4	Б1.О.12	Математический анализ		36					36		Эк РГР	108	24	12		12	75	9		ЗаО РГР	108	24	12		12	80	4		Эк ЗаО РГР(2)	252	48	24		24	191	13	7		23	12																																								
5	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		36	24	12		12	12		Эк РГР	144	24	12		12	111	9		Эк РГР	108					99	9		Эк(2) РГР(2)	288	48	24		24	222	18	8		23	2																																								
6	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения		36	24	12		12	12		За РГР	90	20	12		8	66	4		Эк	126	12	6		6	105	9		Эк За РГР	252	56	30		26	183	13	7		23	2																																								
7	Б1.О.18	Численные методы		72	24	12	12		48			162	24	12	12		134	4		Эк РГР	36						27	9	Эк За РГР	288	48	24	24		227	13	8		23	2																																								
8	Б1.О.23	Теоретическая механика		72	10	6		4	62		Эк РГР	36					27	9										Эк РГР	108	10	6		4	89	9	3		32	12																																									
9	Б1.О.24	Сопротивление материалов		72	10	6		4	62		Эк РГР	36					27	9										Эк РГР	108	10	6		4	89	9	3		39	12																																									
10	Б1.О.26	Теория колебаний									Эк	108	24	14		10	75	9										Эк	108	24	14		10	75	9	3		20	2																																									
11	Б1.О.27	Основы механики сплошной среды																		За	180	36	20		16	140	4		За	180	36	20		16	140	4	5		20	2																																								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента																	За РГР	108	24	12		12	80	4		За РГР	108	24	12		12	80	4	3		20	2																																									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов испытаний																	За РГР	108	24	12		12	80	4		За РГР	108	24	12		12	80	4	3		20	2																																									
14	ФТД.03	Русский язык и культура речи																	За	72	8			8	60	4		За	72	8			8	60	4	2		61	2																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) РГР(5)																										Эк(5) За(4) ЗаО РГР(4)																										Эк(10) За(7) ЗаО РГР(9)																									
ПРАКТИКИ		(План)																		108	2	2			106				108	2	2			106		3	2																																											
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная)																	За	108	2	2			106			За	108	2	2			106		3	2		20	2																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																																														
КАНИКУЛЫ																																																		8																														

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс												Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль			Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)				450									684									594								1728		48	39 2/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				450								14		684								21		594								14			1728								48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				450	126	60	24	42	324				684	142	78		64	507	35			594	92	50			42	459	43			1728	360	188	24	148	1290	78	48	ТО: 34 1/3 □ Э: 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Б1.О.07	Экономика		36	8	4		4	28			За	36					32	4											За	72	8	4		4	60	4	2		33	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		36	8	4	4		28			За	36					32	4											За	72	8	4	4		60	4	2		30	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	Б1.О.09	Правовые основы профессиональной деятельности											36	8	4		4	28			За	36					32	4		За	72	8	4		4	60	4	2		50	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	Б1.О.10	Психология личности и группы											36	8	4		4	28			За	36					32	4		За	72	8	4		4	60	4	2		3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	Б1.О.30	Прикладная газовая динамика																		Эк РГР	108	20	10		10	79	9		Эк РГР	108	20	10		10	79	9	3		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	Б1.О.31	Динамика вязкой жидкости																		Эк КР	180	40	20		20	131	9		Эк КР	180	40	20		20	131	9	5		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7	Б1.О.32	Диффузионные процессы в стационарных газовых течениях		72	14	8		6	58			Эк РГР	72	12	8		4	51	9											Эк РГР	144	26	16		10	109	9	4		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	Б1.О.33	Аэродинамика лопастных систем и ветросиловых установок											162	40	20		20	122			Эк КР	54					45	9		Эк КР	216	40	20		20	167	9	6		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	Б1.О.35	Гидромеханические процессы в элементах и системах гидропневмоавтоматики		126	36	24		12	90			Эк КР	54					45	9											Эк КР	180	36	24		12	135	9	5		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	Б1.О.37	Устойчивость и управление движением																			За	108	32	20		12	72	4		За	108	32	20		12	72	4	3		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели в механике сплошной среды										Эк РГР	180	50	30		20	121	9											Эк РГР	180	50	30		20	121	9	5		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	Б1.В.ДВ.02.02	Численное моделирование в аэрогидромеханике										Эк РГР	180	50	30		20	121	9											Эк РГР	180	50	30		20	121	9	5		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальные методы в гидроаэродинамике		180	60	20	20	20	120			За РГР	36					36												За РГР	216	60	20	20	20	156		6		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы физического эксперимента		180	60	20	20	20	120			За РГР	36					36												За РГР	216	60	20	20	20	156		6		20	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	Б1.В.ДВ.04.01	Краевые задачи и вариационное исчисление											36	24	12		12	12			За	72					68	4		За	108	24	12		12	80	4	3		23	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	Б1.В.ДВ.04.02	Векторный и тензорный анализ											36	24	12		12	12			За	72					68	4		За	108	24	12		12	80	4	3		23	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
КАНИКУЛЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы																		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)																		972												972						27	18 2/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)									0									972												972						27																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				ТО: □ З: 1/3																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																						
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																648	4	4					644					648	4	4			644		18	12																
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)																540	2	2					538					540	2	2			538		15	10	20	5														
																		ЗаО	108	2	2				106					ЗаО	108	2	2			106		3	2	20	5													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
	Б3.01	Государственный экзамен																Эк	324	4	4				320					Эк	324	4	4			320		9	6															
	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра																Эк	54	2	2				52					Эк	54	2	2			52		1,5	1	20	5													
																		270	2	2				268					270	2	2			268		7,5	5	20	5															
КАНИКУЛЫ																																																			5 4/6			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				159	499	246	64	62	45	48	27
	Итого по ОП (без факультативов)				159	489	240	60	60	45	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	65.3%	144	240	210	60	57	45	48	
Б1.О	Обязательная часть				144	240	184	57	54	39	34	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	26	3	3	6	14	
Б2	Практика	86%	14%	0%	12	240	21		3			18
Б2.О	Обязательная часть				12	240	18		3			15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	3					3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					10	6	4	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.4	58.6	54	41.2	44	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					354	344	352	360	360	
		необязательная					12	16	8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1416	344	352	360	360	
		Блок Б2					6		2			4
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					24	16	8			
		Итого по всем блокам					1450	360	362	360	360	8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	10	6	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	6	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	9	1	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.02%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						84.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.73%					