

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 4 от 11.04.2023 г.

13.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Кафедра: Кафедра Газодинамики

Факультет: Институт транспорта и логистики

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) № 145 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.198	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ
40.225	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

"11"

2023 г.



/ Гутько Ю.И./

 / Серебряков А.И./

 / Быкадоров В.В./

 / Мальцев Я.И./

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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								3	3				3
Пд	Преддипломная практика											3	3	3
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	10	12	2	6	8	2	7	9	2	7	9	38
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экса мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	4078	4078	2906	1120		30	30	28	26	29	26.5	24	22.5		
Обязательная часть									164	164	5904	5904	2936	2936	2136	832		21	23	23	17	21	24.5	21	13.5		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34	34	38		2								4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.02	История России		1	2					4	4	144	144	119	119	25		2	2							75	Кафедра истории
+	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2						4	4	144	144	51	51	93			4							61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12						6	6	216	216	102	102	78	36		2	2	2					13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		2						2	2	72	72	34	34	38			2							49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.06	Философия	4							3	3	108	108	51	51	21	36				3					60	Кафедра философии
+	Б1.О.07	Математика	123	4					1234	16	16	576	576	272	272	196	108		4	4	4	4				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.08	Информатика	1							4	4	144	144	68	68	40	36		4							21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.09	Химия	1							3	3	108	108	51	51	21	36		3							37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика		1						2	2	72	72	34	34	38			2							26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
+	Б1.О.11	Экология		1						2	2	72	72	34	34	38			2							35	Кафедра экологии
+	Б1.О.12	Физика	3	2						10	10	360	360	170	170	150	40			5	5					36	Кафедра физики
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	68	68	40	36			4						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.14	Материаловедение	3							3	3	108	108	51	51	21	36				3					31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		4						3	3	108	108	51	51	57					3					20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	4	3						6	6	216	216	102	102	78	36				3	3				10	Кафедра электромеханики
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	4	3					34	7	7	252	252	119	119	97	36				3	4				39	Кафедра подъемно-транспортной техники
+	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	5				5			5	5	180	180	85	85	59	36					5				32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		5						3	3	108	108	51	51	57					3					40	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6						3	3	108	108	51	51	57						3				41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	108	108	39	39	69								3		30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.22	Объемные гидромашинны и гидропередачи	56				6			12	12	432	432	238	238	122	72					7	5			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.23	Лопастные гидромашинны и гидропередачи	6				7			10	10	360	360	204	204	120	36						9	1		20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.24	Основы машинной логики и дискретные элементы гидропневмоавтоматики	7							4	4	144	144	65	65	43	36							4		20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.25	Объемный гидравлический гидропривод	7				8			6.5	6.5	234	234	91	91	107	36							5	1.5	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.26	Пневматический привод		7			7			4	4	144	144	104	104	40								4		20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.27	Гидропневмоавтоматика	8							3	3	108	108	65	65	7	36								3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.28	Надежность гидромашин, гидроприводов и средств ГПА		8						3	3	108	108	52	52	56									3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.29	Компрессоры и компрессорные установки		8						3	3	108	108	65	65	43									3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.30	Струйные машины и аппараты		8						3	3	108	108	65	65	43									3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.31	Теория автоматического управления энергомашиннами	56							9.5	9.5	342	342	170	170	100	72					6	3.5			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.32	Динамика и регулирование гидропневмосистем	7							4	4	144	144	78	78	30	36							4		20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.33	Численные методы решения гидроаэродинамических задач гидропневмосистем	6							4	4	144	144	51	51	57	36					4				20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		3						3	3	108	108	51	51	57					3					53	Военная кафедра
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									52	52	2200	2200	1142	1142	770	288		9	7	5	9	8	2	3	9		
+	Б1.В.01	Правоведение		3						2	2	72	72	34	34	38					2					50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.В.02	Психология личности и группы		4						2	2	72	72	34	34	38						2				3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.В.03	Экономика		6						2	2	72	72	34	34	38						2				33	Кафедра экономика предприятия
+	Б1.В.04	Управление персоналом		2						2	2	72	72	34	34	38				2						8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
+	Б1.В.05	Гидравлическое оборудование мобильных машин	8							3	3	108	108	52	52	20	36								3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.06	Гидропривод технологического оборудования	8							3	3	108	108	52	52	20	36								3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.07	Эксплуатация гидромашин, гидроприводов и средств ГПА	8							3	3	108	108	52	52	20	36								3	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.08	Основы профессиональных знаний по гидромашиннам, гидроприводам и гидропневмоавтоматике	1							5	5	180	180	68	68	76	36		5							20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.09	Основы САПР гидромашин и гидроаппаратов	4							4	4	144	144	102	102	6	36					4				20	Кафедра Гидрогазодинамики

+	Б1.В.10	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)	2	1					9	9	324	324	136	136	152	36		4	5							20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.11	Механика жидкости и газа ч.2	5						8	8	288	288	136	136	116	36					8					20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.12	Теплофизические свойства жидкостей и газов	7						3	3	108	108	34	34	38	36							3			20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.13	Газовая динамика		4					3	3	108	108	85	85	23						3					20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.1)		246							328	328	204	204	124												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		246							328	328	204	204	124											4	Кафедра физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		246							328	328	204	204	124											4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору (ДВ.2)		3					3	3	108	108	85	85	23				3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование и обработка результатов испытаний гидросистем		3					3	3	108	108	85	85	23				3							20	Кафедра Газодинамики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента		3					3	3	108	108	85	85	23				3							20	Кафедра Газодинамики
Блок 2.Практика									15	15	540	540	6	6	534					6		4.5		4.5			
Обязательная часть									6	6	216	216	2	2	214					6							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)		4					6	6	216	216	2	2	214					6						20	Кафедра Газодинамики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	4	4	320							4.5		4.5			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Проектная)			6				4.5	4.5	162	162	2	2	160							4.5			20	Кафедра Газодинамики	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			8				4.5	4.5	162	162	2	2	160									4.5	20	Кафедра Газодинамики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4	4	284	36								9			
+	Б3.01	Государственный экзамен	8						1.5	1.5	54	54	2	2	16	36									1.5	20	Кафедра Газодинамики
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа							7.5	7.5	270	270	2	2	268										7.5	20	Кафедра Газодинамики
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	102	102	114			2	2	2							
+	ФТД.01	Далеведение		1					2	2	72	72	34	34	38			2								72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.02	Высшее образование и культура гражданственности		2					2	2	72	72	34	34	38				2							72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи		3					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	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	
ИТОГО (с факультативами)				1206							32	20		1208							32	20		2414							64	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1136							30				2270							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,5										64,5										63,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										37,4										42,7																		
	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)				1206	578	255	17	306	484	144	32	ТО: 17-Э: 3		1208	578	238	17	323	518	112	32	ТО: 17-Э: 3		2414	1156	493	34	629	1002	256	64	ТО: 34-Э: 6										
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		4	1								
2	Б1.О.02	История России	За	72	51	17		34	21		2			ЗаО	72	68	34		34	4		2		За	144	119	51		68	25			4	75	12							
3	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации											За	144	51			51	93		4		За	144	51			51	93		4		61	2								
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		13	123								
5	Б1.О.05	Основы российской государственности											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		49	2								
6	Б1.О.07	Математика	Эк К	144	68	34		34	40	36	4		Эк К	144	68	34		34	40	36	4		Эк(2) К(2)	288	136	68		68	80	72	8		23	1234								
7	Б1.О.08	Информатика	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		21	1								
8	Б1.О.09	Химия	Эк	108	51	34	17		21	36	3												Эк	108	51	34	17		21	36	3		37	1								
9	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		26	1								
10	Б1.О.11	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		35	1								
11	Б1.О.12	Физика											За	180	85	51	17	17	91	4	5		За	180	85	51	17	17	91	4	5		36	23								
12	Б1.О.13	Теоретическая механика											Эк РГР	144	68	34		34	40	36	4		Эк РГР	144	68	34		34	40	36	4		32	2								
13	Б1.В.04	Управление персоналом											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		8	2								
14	Б1.В.08	Основы профессиональных знаний по гидромашинам, гидроприводам и гидропневмоавтоматике	Эк	180	68	34		34	76	36	5												Эк	180	68	34		34	76	36	5		20	1								
15	Б1.В.10	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)	За	144	68	34		34	76		4		Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк За	324	136	68		68	152	36	9		20	12								
16	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		54	34			34	20				За	56	34			34	22				За	110	68			68	42				4	123456								
17	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)		54	34			34	20				За	56	34			34	22				За	110	68			68	42				4	123456								
18	ФТД.01	Далеведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		72	1								
19	ФТД.02	Высшее образование и культура гражданственности											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		72	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) К										Эк(3) За(7) ЗаО К РГР										Эк(7) За(14) ЗаО К(2) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)												(План)												(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												(План)												(План)															
КАНИКУЛЫ													2											10											12							

№	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	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

№	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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	20		1170							31	23		2268							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1170							31			2268							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2									50,9									53,6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									48									48													
	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)				1098	544	289	85	170	410	144	29	ТО: 17 Э: 3		1008	544	272	34	238	320	144	26,5	ТО: 17 Э: 3		2106	1088	561	119	408	730	288	55,5	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	180	85	51	17	17	59	36	5												Эк КР	180	85	51	17	17	59	36	5		32	5	
2	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3		40	5	
3	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		41	6	
4	Б1.О.22	Объемные гидромашины и гидропередачи	Эк	252	136	68	34	34	80	36	7		Эк КР	180	102	68		34	42	36	5		Эк(2) КР	432	238	136	34	68	122	72	12		20	56	
5	Б1.О.23	Лопастные гидромашины и гидропередачи											Эк	324	204	102	34	68	84	36	9		Эк	324	204	102	34	68	84	36	9		20	67	
6	Б1.О.31	Теория автоматического управления энергосистемами	Эк	216	102	68		34	78	36	6		Эк	126	68	34		34	22	36	3,5		Эк(2)	342	170	102		68	100	72	9,5		20	56	
7	Б1.О.33	Численные методы решения гидроаэродинамических задач гидроневмосистем											Эк	144	51	34		17	57	36	4		Эк	144	51	34		17	57	36	4		20	6	
8	Б1.В.03	Экономика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		33	6	
9	Б1.В.11	Механика жидкости и газа ч.2	Эк	288	136	68	17	51	116	36	8												Эк	288	136	68	17	51	116	36	8		20	5	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная)		54	34			34	20				За	54	34			34	20				За	108	68			68	40				4	123456	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОБЗ)		54	34			34	20				За	54	34			34	20				За	108	68			68	40				4	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР										Эк(4) За(3) КР										Эк(8) За(4) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)											162	2	2			160		4,5	3			162	2	2			160		4,5	3			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Проектная)										ЗаО	162	2	2			160		4,5	3	ЗаО	162	2	2			160		4,5	3	20	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										7										9			

№	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	17		1296							36	26		2160							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296							36			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,5									47,6									49,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									48									48												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4									28,8									29,1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4									28,8									29,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	411	186	65	160	309	144	24	ТО: 14,5 Э: 3		810	403	182	26	195	263	144	22,5	ТО: 14,5 Э: 3		1674	814	368	91	355	572	288	46,5	ТО: 28,5 Э: 6		
1	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	За	108	39	13	13	13	69		3												За	108	39	13	13	13	69		3		30	7
2	Б1.О.23	Лопастные гидромашин и гидропередачи	КР	36					36		1												КР	36					36		1		20	67
3	Б1.О.24	Основы машинной логики и дискретные элементы гидропневмоавтоматики	Эк	144	65	26	13	26	43	36	4												Эк	144	65	26	13	26	43	36	4		20	7
4	Б1.О.25	Объемный гидравлический гидропривод	Эк	180	91	52	13	26	53	36	5		КП	54					54		1,5		Эк КП	234	91	52	13	26	107	36	6,5		20	78
5	Б1.О.26	Пневматический привод	За КР	144	104	39	26	39	40		4												За КР	144	104	39	26	39	40		4		20	7
6	Б1.О.27	Гидропневмоавтоматика											Эк	108	65	26		39	7	36	3		Эк	108	65	26		39	7	36	3		20	8
7	Б1.О.28	Надежность гидромашин, гидроприводов и средств ГПА											За	108	52	26		26	56		3		За	108	52	26		26	56		3		20	8
8	Б1.О.29	Компрессоры и компрессорные установки											За	108	65	26	13	26	43		3		За	108	65	26	13	26	43		3		20	8
9	Б1.О.30	Струйные машины и аппараты											За	108	65	26	13	26	43		3		За	108	65	26	13	26	43		3		20	8
10	Б1.О.32	Динамика и регулирование гидропневмосистем	Эк	144	78	39		39	30	36	4												Эк	144	78	39		39	30	36	4		20	7
11	Б1.В.05	Гидравлическое оборудование мобильных машин											Эк	108	52	26		26	20	36	3		Эк	108	52	26		26	20	36	3		20	8
12	Б1.В.06	Гидропривод технологического оборудования											Эк	108	52	26		26	20	36	3		Эк	108	52	26		26	20	36	3		20	8
13	Б1.В.07	Эксплуатация гидромашин, гидроприводов и средств ГПА											Эк	108	52	26		26	20	36	3		Эк	108	52	26		26	20	36	3		20	8
14	Б1.В.12	Теплофизические свойства жидкостей и газов	Эк	108	34	17		17	38	36	3												Эк	108	34	17		17	38	36	3		20	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР(2)										Эк(4) За(3) КП										Эк(8) За(5) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)											162	2	2			160		4,5	3		162	2	2			160		4,5	3		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)											ЗаО	162	2	2			160		4,5	3	ЗаО	162	2	2			160		4,5	3	20	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	4	4			284	36	9	6		324	4	4			284	36	9	6		
	Б3.01	Государственный экзамен										Эк	54	2	2			16	36	1,5	1	Эк	54	2	2			16	36	1,5	1	20	8	
	Б3.02	Выпускная квалификационная работа											270	2	2			268		7,5	5		270	2	2			268		7,5	5	20	8	
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

		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)				177	246	246	64	32	32	62	30	32	60	29	31	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				177	240	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	5.7%	159	216	216	60	30	30	54	28	26	55.5	29	26.5	46.5	24	22.5
Б1.О	Обязательная часть				84	216	164	44	21	23	40	23	17	45.5	21	24.5	34.5	21	13.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	52	16	9	7	14	5	9	10	8	2	12	3	9
Б2	Практика	40%	60%	0%	12	15	15				6		6	4.5		4.5	4.5		4.5
Б2.О	Обязательная часть				6	10	6				6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	10	9							4.5		4.5	4.5		4.5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6	4	2	2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	62.5	64.5	-	58.3	49.9	-	56.2	50.9	-	51.5	47.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	48	37.4	-	48	48	-	48	48	-	48	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.8	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-	29.4	28.8
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4078	-	544	544	-	544	544	-	544	544	-	411	403
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					204	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-		
		Блок Б2					6	-			-		2	-		2	-		2
		Блок Б3					4	-			-			-			-		4
		Блок ФТД					102	-	34	34	-	34		-			-		
		Итого по всем блокам					4190	-	578	578	-	578	546	-	544	546	-	411	409
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	9	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	5	6	4	1	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	2	1	1						