

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Кафедра: Кафедра Гидрогазодинамики

Факультет: Институт транспорта и логистики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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"

20.03.23 г.

Гутыко 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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</

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	20	37	12		12	151
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	26
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	3		3	41
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и ☐ не более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	234

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							216	216	7776	7776	736	736	6645	395		30	30	28	26	29	26.5	24	22.5				
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	7776	7776	736	736	6645	395		30	30	28	26	29	26.5	24	22.5				
Обязательная часть									164	164	5904	5904	556	556	5053	295		21	23	23	17	21	24.5	21	13.5				
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2									4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.02	История России		1	2				4	4	144	144	58	58	78	8		2	2								75	Кафедра истории	
+	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2					4	4	144	144	6	6	134	4			4								61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12					6	6	216	216	12	12	187	17		2	2	2								13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		2					2	2	72	72	6	6	62	4			2									49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.06	Философия	4						3	3	108	108	6	6	93	9					3							60	Кафедра философии
+	Б1.О.07	Математика	123	4				1234	16	16	576	576	48	48	497	31		4	4	4	4							23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.08	Информатика	1						4	4	144	144	12	12	123	9		4										21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.09	Химия	1						3	3	108	108	8	8	91	9		3										37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2										26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
+	Б1.О.11	Экология		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2										35	Кафедра экологии
+	Б1.О.12	Физика	3	2					10	10	360	360	26	26	321	13			5	5								36	Кафедра физики
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	10	10	125	9			4									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.14	Материаловедение	3						3	3	108	108	10	10	89	9				3								31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		4					3	3	108	108	10	10	94	4					3							20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	4	3					6	6	216	216	20	20	183	13				3	3							10	Кафедра электромеханики
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	4	3					7	7	252	252	22	22	217	13				3	4							39	Кафедра подъемно-транспортной техники
+	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	5	180	180	16	16	155	9						5						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		5					3	3	108	108	10	10	94	4						3						40	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	3	108	108	10	10	94	4							3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	6	6	98	4								3				30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.22	Объемные гидромашин и гидропередачи	56				6		12	12	432	432	42	42	372	18						7	5					20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.23	Лопастные гидромашин и гидропередачи	6				7		10	10	360	360	36	36	315	9							9	1				20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.24	Основы машинной логики и дискретные элементы гидропневмоавтоматики	7						4	4	144	144	12	12	123	9								4				20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.25	Объемный гидравлический гидропривод	7				8		6.5	6.5	234	234	20	20	205	9								5	1.5			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.26	Пневматический привод		7			7		4	4	144	144	20	20	120	4								4				20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.27	Гидропневмоавтоматика	8						3	3	108	108	14	14	85	9									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.28	Надежность гидромашин, гидроприводов и средств ГПА		8					3	3	108	108	14	14	90	4									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.29	Компрессоры и компрессорные установки		8					3	3	108	108	14	14	90	4									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.30	Струйные машины и аппараты		8					3	3	108	108	12	12	92	4									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.31	Теория автоматического управления энергомашинami	56						9.5	9.5	342	342	30	30	294	18						6	3.5					20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.32	Динамика и регулирование гидропневмосистем	7						4	4	144	144	16	16	119	9								4				20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.33	Численные методы решения гидроаэродинамических задач гидропневмосистем	6						4	4	144	144	8	8	127	9								4				20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	6	6	98	4					3							53	Военная кафедра
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									52	52	1872	1872	180	180	1592	100		9	7	5		9	8	2	3	9			
+	Б1.В.01	Правоведение		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2								50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.В.02	Психология личности и группы		4					2	2	72	72	6	6	62	4					2							3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.В.03	Экономика		6					2	2	72	72	6	6	62	4							2					33	Кафедра экономика предприятия
+	Б1.В.04	Управление персоналом		2					2	2	72	72	4	4	64	4			2									8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
+	Б1.В.05	Гидравлическое оборудование мобильных машин	8						3	3	108	108	12	12	87	9									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.06	Гидропривод технологического оборудования	8						3	3	108	108	12	12	87	9									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.07	Эксплуатация гидромашин, гидроприводов и средств ГПА	8						3	3	108	108	12	12	87	9									3			20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.08	Основы профессиональных знаний по гидромашинам, гидроприводам и гидропневмоавтоматике	1						5	5	180	180	12	12	159	9		5										20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.09	Основы САПР гидромашин и гидроаппаратов	4						4	4	144	144	20	20	115	9					4							20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.10	Компьютерные науки (Пакеты прикладных программ)	2	1					9	9	324	324	24	24	287	13		4	5									20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.В.11	Механика жидкости и газа ч.2	5						8	8	288	288	22	22	257	9								8				20	Кафедра Гидрогазодинамики

+	Б1.В.12	Теплофизические свойства жидкостей и газов	7						3	3	108	108	16	16	83	9									3					20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.13	Газовая динамика		4					3	3	108	108	14	14	90	4					3									20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.1)		3					3	3	108	108	16	16	88	4					3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование и обработка результатов испытаний гидроневмосистем		3					3	3	108	108	16	16	88	4					3									20	Кафедра Газодинамики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента		3					3	3	108	108	16	16	88	4					3									20	Кафедра Газодинамики
Блок 2.Практика									15	15	540	540	6	6	522	12					6			4.5				4.5			
Обязательная часть									6	6	216	216	2	2	210	4					6										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)		4					6	6	216	216	2	2	210	4					6									20	Кафедра Газодинамики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	4	4	312	8								4.5				4.5			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Проектная)			6				4.5	4.5	162	162	2	2	156	4								4.5						20	Кафедра Газодинамики
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			9				4.5	4.5	162	162	2	2	156	4											4.5			20	Кафедра Газодинамики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4	4	311	9											9				
+	Б3.01	Государственный экзамен	9						1.5	1.5	54	54	2	2	43	9												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	12	12	192	12			2	2	2										
+	ФТД.01	Далеведение		1					2	2	72	72	4	4	64	4			2											72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.02	Высшее образование и культура гражданственности		2					2	2	72	72	4	4	64	4				2										72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи		3					2	2	72	72	4	4	64	4					2									61	Кафедра русского языка и культуры речи

№	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	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1152							32	24		2232							62	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									46,8										50,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			20									17,4										18,7														
	Ауд. нагр. (ОП)			5,1									5,3										5,2														
	Конт. раб. (ОП)			5,1									5,3										5,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	90	42	12	36	930	60	30	ТО: 17 Э: 3		936	90	48	12	30	794	52	26	ТО: 17 Э: 3		2016	180	90	24	66	1724	112	56	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	72	4				4	59	9	2		Эк	108	6	4			2	93	9	3		Эк	72	4			4	59	9	2		13	123	
2	Б1.О.06	Философия												Эк	108	6	4			2	93	9	3		Эк	108	6	4		2	93	9	3		60	4	
3	Б1.О.07	Математика	Эк К	144	12	6			6	123	9	4		За К	144	12	6			6	128	4	4		Эк За К(2)	288	24	12		12	251	13	8		23	1234	
4	Б1.О.12	Физика	Эк	180	14	8	4		2	157	9	5												Эк	180	14	8	4		2	157	9	5		36	23	
5	Б1.О.14	Материаловедение	Эк	108	10	6	4			89	9	3												Эк	108	10	6	4			89	9	3		31	3	
6	Б1.О.15	Механика жидкости и газа											За	108	10	6	4			94	4	3		За	108	10	6	4			94	4	3		20	4	
7	Б1.О.16	Электротехника и электроника	За	108	10	4	4		2	94	4	3		Эк	108	10	4	4		2	89	9	3		Эк За	216	20	8	8	4	4	183	13	6		10	34
8	Б1.О.17	Сопротивление материалов	За	108	10	6			4	94	4	3		Эк	144	12	6	4		2	123	9	4		Эк За	252	22	12	4	6	217	13	7		39	34	
9	Б1.О.34	Основы военной подготовки	За	108	6	2			4	98	4	3												За	108	6	2			4	98	4	3		53	3	
10	Б1.В.01	Правоведение	За	72	4	2			2	64	4	2												За	72	4	2			2	64	4	2		50	3	
11	Б1.В.02	Психология личности и группы											За	72	6	4			2	62	4	2		За	72	6	4			2	62	4	2		3	4	
12	Б1.В.09	Основы САПР гидромашин и гидроаппаратов											Эк	144	20	10			10	115	9	4		Эк	144	20	10			10	115	9	4		20	4	
13	Б1.В.13	Газовая динамика											За	108	14	8			6	90	4	3		За	108	14	8			6	90	4	3		20	4	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование и обработка результатов испытаний гидродневмосистем	За	108	16	8			8	88	4	3												За	108	16	8			8	88	4	3		20	3	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимального планирования и обработки результатов эксперимента	За	108	16	8			8	88	4	3												За	108	16	8			8	88	4	3		20	3	
16	ФТД.03	Русский язык и культура речи	За	72	4				4	64	4	2												За	72	4				4	64	4	2		61	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К										Эк(4) За(4) К										Эк(8) За(10) К(2)														
ПРАКТИКИ			(План)											216	2	2			210	4	6	4			216	2	2			210	4	6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)											За	216	2	2			210	4	6	4		За	216	2	2			210	4	6	4	20	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8					

№	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)				1044							29	20		1116							31	23		2160							60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31				2160										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,2									47,7								50								14,1								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13,4									14,7								14,1																
	Ауд. нагр. (ОП)			5,3									5,3								5,3																
	Конт. раб. (ОП)			5,3									5,3								5,3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	90	50	16	24	914	40	29	ТО: 17 Э: 3		954	90	50	6	34	820	44	26,5	ТО: 17 Э: 3		1998	180	100	22	58	1734	84	55,5	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	180	16	8	4	4	155	9	5												Эк КР	180	16	8	4	4	155	9	5		32	5			
2	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	За	108	10	6	4		94	4	3												За	108	10	6	4		94	4	3			40	5		
3	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	10	4		6	94	4	3		За	108	10	4		6	94	4	3			41	6		
4	Б1.О.22	Объемные гидромашин и гидропередачи	Эк	252	24	12	6	6	219	9	7		Эк КР	180	18	12		6	153	9	5		Эк(2) КР	432	42	24	6	12	372	18	12			20	56		
5	Б1.О.23	Лопастные гидромашин и гидропередачи											Эк	324	36	18	6	12	279	9	9		Эк	324	36	18	6	12	279	9	9			20	67		
6	Б1.О.31	Теория автоматического управления энергосистемами	Эк	216	18	12		6	189	9	6		Эк	126	12	6		6	105	9	3,5		Эк(2)	342	30	18		12	294	18	9,5			20	56		
7	Б1.О.33	Численные методы решения гидроаэродинамических задач гидросистем											Эк	144	8	6		2	127	9	4		Эк	144	8	6		2	127	9	4			20	6		
8	Б1.В.03	Экономика											За	72	6	4		2	62	4	2		За	72	6	4		2	62	4	2			33	6		
9	Б1.В.11	Механика жидкости и газа ч.2	Эк	288	22	12	2	8	257	9	8												Эк	288	22	12	2	8	257	9	8			20	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР										Эк(4) За(2) КР										Эк(8) За(3) КР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)											162	2	2			156	4	4,5	3		162	2	2			156	4	4,5	3						
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Проектная)										ЗаО	162	2	2			156	4	4,5	3	ЗаО	162	2	2			156	4	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			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				864							24	20		810							22,5	23		1674							46,5	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			810							22,5			1674							46,5							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43,2								ТО: 17,5 Э: 3		35,3								ТО: 20,5 Э: 3		39,3								ТО: 37,5 Э: 6						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			14,7										16										15,4														
	Ауд. нагр. (ОП)			5,3										4,5										4,9														
	Конт. раб. (ОП)			5,3										4,5										4,9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	90	44	10	36	730	44	24		810	90	58	4	28	672	48	22,5																		
1	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	За	108	6	2	2	2	98	4	3										За	108	6	2	2	2	98	4	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 гидропневоавтоматики	Эк	144	12	6	2	4	123	9	4										Эк	144	12	6	2	4	123	9	4		20	7						
4	Б1.О.25	Объемный гидравлический гидропривод	Эк	180	20	12	2	6	151	9	5		КП	54				54		1,5	Эк КП	234	20	12	2	6	205	9	6,5		20	78						
5	Б1.О.26	Пневматический привод	За КР	144	20	8	4	8	120	4	4										За КР	144	20	8	4	8	120	4	4		20	7						
6	Б1.О.27	Гидропневоавтоматика											Эк	108	14	10		4	85	9	3	Эк	108	14	10		4	85	9		3	20	8					
7	Б1.О.28	Надежность гидромашин, гидроприводов и средств ГПА											За	108	14	10		4	90	4	3	За	108	14	10		4	90	4		3	20	8					
8	Б1.О.29	Компрессоры и компрессорные установки											За	108	14	8	2	4	90	4	3	За	108	14	8	2	4	90	4		3	20	8					
9	Б1.О.30	Струйные машины и аппараты											За	108	12	6	2	4	92	4	3	За	108	12	6	2	4	92	4		3	20	8					
10	Б1.О.32	Динамика и регулирование гидропневмосистем	Эк	144	16	8		8	119	9	4											Эк	144	16	8		8	119	9		4	20	7					
11	Б1.В.05	Гидравлическое оборудование мобильных машин											Эк	108	12	8		4	87	9	3	Эк	108	12	8		4	87	9		3	20	8					
12	Б1.В.06	Гидропривод технологического оборудования											Эк	108	12	8		4	87	9	3	Эк	108	12	8		4	87	9		3	20	8					
13	Б1.В.07	Эксплуатация гидромашин, гидроприводов и средств ГПА											Эк	108	12	8		4	87	9	3	Эк	108	12	8		4	87	9		3	20	8					
14	Б1.В.12	Теплофизические свойства жидкостей и газов	Эк	108	16	8		8	83	9	3											Эк	108	16	8		8	83	9		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)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ											2									7									9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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)				486							13,5	23												486							13,5	23								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				486							13,5													486							13,5									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП)																																							
	Конт. раб. (ОП)																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: 12 Э: 2											ТО: 12 Э: 2																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
ПРАКТИКИ			(План)			162	2	2			156	4	4,5	3												162	2	2			156	4	4,5	3						
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика	ЗаО	162	2	2				156	4	4,5	3												ЗаО	162	2	2			156	4	4,5	3	20	9				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			324	4	4			311	9	9	6												324	4	4			311	9	9	6						
	Б3.01	Государственный экзамен	Эк	54	2	2				43	9	1,5	1											Эк	54	2	2			43	9	1,5	1	20	9					
	Б3.02	Выпускная квалификационная работа		270	2	2				268		7,5	5												270	2	2			268		7,5	5	20	9					
КАНИКУЛЫ													3																								3			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. 10	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				177	246	246	64	32	32	62	30	32	60	29	31	46.5	24	22.5	13.5	13.5		
	Итого по ОП (без факультативов)				177	240	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	46.5	24	22.5	13.5	13.5		
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)					45.2	-	57.6	57.6	-	54	46.8	-	52.2	47.7	-	43.2	35.3	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					15.7	-	21.4	18.4	-	20	17.4	-	13.4	14.7	-	14.7	16	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.9	-	6	5.8	-	5.1	5.3	-	5.3	5.3	-	5.3	4.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					736	-	102	98	-	86	90	-	90	90	-	90	90	-			
		Блок Б2					6	-			-		2	-		2	-			-	2		
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-	4		
		Блок ФТД					12	-	4	4	-	4		-			-			-			
		Итого по всем блокам					758	-	106	102	-	90	92	-	90	92	-	90	90	-	6		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	5	5	3	1	2	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										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.18%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.47%																