

УТВЕРЖДАЮ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Ректор



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Гидравлика и гидропневмосистемы

Профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Тип программы: Академический бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

Группы: ПИ-357;

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				29 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Гос. итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	26	2		9	16	23	2		9	16	23	6		13	20	27 IV - 3 V	4		11	18	25	1	8	15	22	29 VI - 5 VII		6	13	20	27 VII - 1 VIII		2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	23 II - 1 III	2	9		16	23	12	19		26	10	17	24		31	7	14	21	28	29 VI - 5 VII	12	19		26	27 VII - 1 VIII	8	15		22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	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																*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7		36	5	4		7	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
II																*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
III																*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
			зач.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
Блок 1	Дисциплины (модули)							213-216	216	8104	3748	1488	1864	396	4356																
Б.1	Базовая часть							114-126	117	4212	1904	816	880	208	2308												4	2,0			
Б.1.01	Физическая культура	СС		6					2	2	72	64		64		8															
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									16	576	256	56	200	320																
Б.1.02	Иностранный язык	Ин яз	3	1,2						10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0									
Б.1.03	История	ОиЗИ	1							3	108	48	32	16	60	3	3,0														
Б.1.04	Философия	Фил	5							3	108	48	24	24	60									3	3,0						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									45	1620	720	336	320	64	900															
Б.1.05	Алгебра и геометрия	ВМех	1							4	144	64	32	32		80	4	4,0													
Б.1.06	Математический анализ	ВМех	2	1						10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0											
Б.1.07	Специальные главы математики	ВМех	3							6	216	96	48	48		120				6	6,0										
Б.1.08	Физика	ОИ	2,3							12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0									
Б.1.09	Информатика и программирование	ИНИТ		1,2	3					9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0									
Б.1.10	Химия	ТиПХ	1							4	144	64	32	16	16	80	4	4,0													
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									54	1944	864	424	296	144	1080															
Б.1.11	Начертательная геометрия	ИКГ	1							3	108	48	16	32		60	3	3,0													
Б.1.12	Инженерная графика	ИКГ			2					2	72	32		32		40			2	2,0											
Б.1.13	Компьютерная графика	ИКГ			3					2	72	32		32		40					2	2,0									
Б.1.14	Сопротивление материалов	ТМех	4	3						6	216	96	48	32	16	120					4	4,0	2	2,0							
Б.1.15	Теория механизмов и машин	ТМех	5			5				4	144	64	32	16	16	80								4	4,0						
Б.1.16	Детали машин и основы конструирования	ТМех	6	5		6				5	180	80	32	32	16	100								2	2,0	3	3,0				
Б.1.17	Теоретическая механика	ТМех	3	2						6	216	96	48	48		120			3	3,0	3	3,0									
Б.1.18	Технологические процессы в машиностроении	ТАМ	4				4			5	180	80	48		32	100						5	5,0								
Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ТАМ	5	4		5				6	216	96	56	24	16	120					3	3,0	3	3,0					3	3,0	
Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	7							3	108	48	32		16	60													3	3,0	
Б.1.21	Материаловедение	МФХМ		4						3	108	48	32		16	60						3	3,0								
Б.1.22	Электротехника и электроника	ТОЭ	4							4	144	64	32	16	16	80						4	4,0								
Б.1.23	Введение в направление подготовки	ГиГПС		1						2	72	32	16	16		40	2	2,0													
Б.1.24	Термодинамика и теплопередача	ПТЭ			5					3	108	48	32	16		60								3	3,0						
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							90-99	99	3892	1844	672	984	188	2048																
В.1.00	Вариативная часть								69	2484	1060	420	536	104	1424																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									14	504	224	96	128	280								3	3,0							
В.1.01	Деловой иностранный язык	Ин яз			4					3	108	48		48		60							3	3,0							
В.1.02	Русский язык и культура речи	РЯиЛ		5						2	72	32	16	16		40								2	2,0						
В.1.03	Экономика	ЭТГМУ	5							4	144	64	32	32		80								4	4,0						
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭПиУП	7							3	108	48	32	16		60												3	3,0		
В.1.05	Психология	ПУСД		5						2	72	32	16	16		40								2	2,0						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									2	72	32	16	16		40															
В.1.06	Экология	МФХМ		7						2	72	32	16	16		40													2	2,0	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									53	1908	804	308	392	104	1104															
В.1.07	Основы проектирования	ГиГПС	7			7				4	144	64	16	48		80												4	4,0		
В.1.08	Основы технологии машиностроения	ТАМ	6				6			5	180	80	32	32	16	100									5	5,0					
В.1.09	Механика жидкости и газа	ГиГПС	4				4			4	144	64	32	16	16	80							4	4,0							

[illegible]

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
B.2.01	Учебная практика	ГиГПС			2				6										6,0												
B.2.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ГиГПС			4				3													3,0									
B.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ГиГПС			8				6																						6,0
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	9																						
Б.3	Базовая часть								9																						
B.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	ГиГПС	8						9																						9,0
Ф	Факультативные дисциплины								4	144	64		64		80																
Ф.01	Решение интегро-дифференциальных уравнений гидроневмостем	ГиГПС		7					2	72	32		32		40													2	2,0		
Ф.02	Проектирование принципиальных гидравлических схем	ГиГПС		7					2	72	32		32		40													2	2,0		

Всего часов, 3Е теоретического обучения		216	8104	3748	1488	1864	396	4356	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	31	27	18
Всего часов учебных занятий *			7704	3396					27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		
Всего 3Е, включая практики и гос. итоговую аттестацию	240	240								27		33		27		33		27		33		27		33		27		33		27	33
Число курсовых проектов *																								2		1		2		2	
Число курсовых работ *																								2		1					
Число экзаменов *									4		3		4		4		4		5		4		4		4		4		4		4
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		4		3		5		5		5		4		6		4		6		4		4

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

	Форма контроля	сем. нед. 3Е			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем. нед. 3Е		
		диф. зачет	2	4	6	8	6	9
Учебная практика	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	6	9
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	8	4	6				
Итого			10	15		Итого	6	9

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ГиГПС

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

Е.К.Спиридонов

С.Б. Школьник