


УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	09.06.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование****Политехнический институт**

Выпускающая кафедра:

Гидравлика и гидропневмосистемыУровень образования: **бакалавриат**Срок обучения: **4 года**Форма обучения: **очная***на базе среднего общего образования***Профиль: Автоматизированные гидравлические и пневматические системы**Язык обучения: **Русский**Прием **2023/24** уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО	
	29 IX - 5 X					27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																						
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25		2	9	16	23	2	9	16	23	10	17	24	31	6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22	12	19	26								6
I																	*	*	7	2	2	2	7												*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52			
II																	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52		
III																	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52			
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4								2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52				
																																			138	20	12	6	32	208																

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<input type="checkbox"/>	Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/>	6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<input type="checkbox"/>	1 НИР	<input type="checkbox"/>	7	Каникулы
<input type="checkbox"/>	2 Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Учебная практика (распр.)
<input type="checkbox"/>	3 Учебная практика	<input type="checkbox"/>	9	Производственная практика (распр.)
<input type="checkbox"/>	4 Производственная практика	<input type="checkbox"/>	10	Научно-исследовательская практика
<input type="checkbox"/>	5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<input type="checkbox"/>	*	Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 728

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам														
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			IV курс					
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8							
																							16	3Е	16	3Е	16	3Е	16
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	
1.Ф.П0.03	Лопастные машины и гидродинамические передачи	5			5		7	252	113,5	32	48	16	17,5	138,5								6	7						
1.Ф.П0.04	Объемные гидромашины и гидропередачи	7			7		7	252	113,5	48	48		17,5	138,5											6	7			
1.Ф.П0.05	Гидравлические и пневматические средства автоматки			7			4	144	56,5	32		16	8,5	87,5											3	4			
1.Ф.П0.06	Пропорциональная гидро- и пневмоавтоматика	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5								3	3						
1.Ф.П0.07	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	8				8	5	180	73,5	36	24		13,5	106,5													5	5	
	Элективные дисциплины (модули)						21	756	351,50	136	120	44	51,50	404,50															
1.Ф.П0.08.01	Компрессоры и пневмодвигатели	8					5	180	84,5	36	36		12,5	95,5													6	5	
1.Ф.П0.08.02	Пневмомашин																												
1.Ф.П0.09.01	Гидравлический привод и гидроаппаратура	7	6		7		7	252	113,75	48	32	16	17,75	138,25								4	4	2	3				
1.Ф.П0.09.02	Гидроприводы и гидроавтоматика																												
1.Ф.П0.10.01	Пневматический привод и средства автоматки	8	7				5	180	96,75	28	28	28	12,75	83,25											3	3	3	2	
1.Ф.П0.10.02	Пневматические аппараты и исполнительные устройства																												
1.Ф.П0.11.01	Надежность и диагностика гидромашин, гидро- и пневмоприводов			8			4	144	56,5	24	24		8,5	87,5													4	4	
1.Ф.П0.11.02	Теоретические основы анализа состояния гидропневмосистем																												
Блок 2	Практика						27		111				111																
2.О	Обязательная часть						12		72				72																
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48																
2.О.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24															6	
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15		39				39																
2.Ф.П0	Профиль						15		39				39																
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3									
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24										6						
2.Ф.П0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6, 7			6		3				3									3		3					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																
3.П0	Профиль						9		25				25																
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25															9	
ФД	Факультативные дисциплины						20	720	348,00	12	292		44,00	372,00															
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213							4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Решение интегро-дифференциальных уравнений гидропневмосистем		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75										2	2				
ФД.03	Моделирование гидравлических сервоусилителей		8				2	72	28,25		24		4,25	43,75												2	2		
ФД.04	Инжиниринг технологического оборудования		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75										2	2				
ФД.05	Предпринимательская деятельность в инженерии		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75												2	2		


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е				
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

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	204	7344	3760,5	1462	1392	396	510,5	3583,5	26,3 8	24	30	28	29	29	26	26	28	30	24	22	24	27	21	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		34		29		29		30		31		30		33
Число курсовых проектов																	2		1		2			
Число курсовых работ														1					1				1	
Число экзаменов									3		4		4	4		5		3		4		4		3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		4		3		4		4		4		2	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	25.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Хабарова Д.Ф.
Пользователь:	khabarovadf
Дата подписания:	25.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	25.05.2023