

**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:	17.05.2023

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 гидропневмосистемы**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **заочная**

*на базе среднего общего образования*

**Профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2022/23 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	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16							23							
I									2	2												2	2	2	2	7	7													2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52						
II						2	2										2	2	2	2	7	7																			2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52					
III			2	2																			2	2	2	2	7	7													2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52					
IV						2	2	2															2	2	2	2	7	7	2	2	2	7	7													2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	10	4		7	52
V				2	2												2	2	2	2	7	7	4	4	4	4															2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52				
																																															152	45	16	6	41	260											

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс												
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	33	34	35	
1.Ф.ПО.03	Лопастные машины и гидродинамические передачи	8	7				7	252	44,75	12	12	4	16,75	207,25													12	3	16	4					
1.Ф.ПО.04	Объемные гидромашин	7					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5													16	4							
1.Ф.ПО.05	Объемные гидропередачи		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75															8	2					
1.Ф.ПО.06	Гидравлические и пневматические средства автоматики			7			4	144	24,5	8		8	8,5	119,5												16	4								
1.Ф.ПО.07	Пропорциональная гидро- и пневмоавтоматика	9					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5																12	3				
1.Ф.ПО.08	Гидродинамика нестационарных течений			9			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5																12	3				
1.Ф.ПО.09	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	10	9			10	4	144	27,75	8	8		11,75	116,25																8	2	8	2		
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>25</b>	<b>900</b>	<b>161,50</b>	<b>48</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>61,50</b>	<b>738,50</b>																					
1.Ф.ПО.10.01	Компрессоры и пневмодвигатели	7					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5													16	4							
1.Ф.ПО.10.02	Пневмомашин																																		
1.Ф.ПО.11.01	Гидравлический привод и гидроаппаратура	10	9				6	216	38,75	12	8	4	14,75	177,25																16	4	8	2		
1.Ф.ПО.11.02	Гидроприводы и гидроавтоматика																																		
1.Ф.ПО.12.01	Пневматический привод и средства автоматики	10	9				5	180	32,75	6	4	10	12,75	147,25																12	3	8	2		
1.Ф.ПО.12.02	Пневматические аппараты и исполнительные устройства																																		
1.Ф.ПО.13.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмосистемах			10			3	108	18,5	6	6		6,5	89,5																		12	3		
1.Ф.ПО.13.02	Применение микро-ЭВМ в управлении гидро-и пневмосистемами																																		
1.Ф.ПО.14.01	Надежность и диагностика гидромашин, гидро- и пневмоприводов			7			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5												12	3								
1.Ф.ПО.14.02	Теоретические основы анализа состояния гидropневмосистем																																		
1.Ф.ПО.15.01	Основы технической гидромеханики и гидросистем	4					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5						16	4														
1.Ф.ПО.15.02	Гидравлика и гидромашин																																		
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>	<b>99</b>					<b>99</b>																						
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>24</b>	<b>99</b>					<b>99</b>																						
<b>2.Ф.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>24</b>	<b>99</b>					<b>99</b>																						
2.Ф.ПО.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48																						
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24													6									
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6		3				3																6						
2.Ф.ПО.04	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																						6
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>25</b>					<b>25</b>																						
<b>3.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>	<b>25</b>					<b>25</b>																						
3.ПО.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																						9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>16</b>	<b>576</b>	<b>99,50</b>	<b>64</b>				<b>35,50</b>	<b>476,50</b>																				

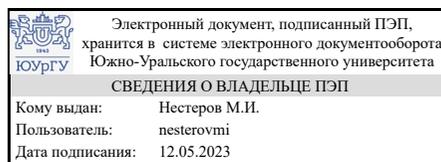
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	33	34	35
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	75		48		27	357									16	4	16	4	16	4						
ФД.02	Решение интегро-дифференциальных уравнений гидродневмосистем		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2							
ФД.03	Моделирование гидравлических сервоусилителей		8				2	72	12,25		8		4,25	59,75														8	2					

**Сводные данные**

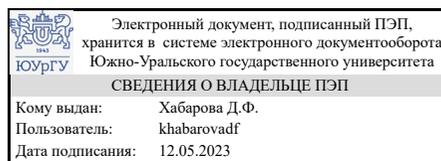
Всего часов теоретического обучения	207	7452	1335	370	352	106	507	6117	92	23	68	17	92	23	116	29	84	21	80	20	100	25	72	18	88	22	36	9
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		23		23		29		21		26		25		24		22		24
Число курсовых проектов																	1				1							1
Число курсовых работ																	1						1					
Число экзаменов									4		1		3		4		5		2		3		3		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		5		3		3		1		5		5		3		4		1	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

