



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			I курс			II курс											
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пом. атт.	Всего ГРС	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>1210,25</b>	<b>420</b>	<b>488</b>	<b>104</b>	<b>198,25</b>	<b>1705,75</b>												
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>675,75</b>	<b>232</b>	<b>304</b>	<b>24</b>	<b>115,75</b>	<b>1052,25</b>												
1.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2								
1.0.02	Методология научных исследований в машиностроении	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4										
1.0.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования	1					2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
1.0.04	Защита интеллектуальной собственности	3					3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3						
1.0.05	Компьютерные технологии в машиностроении	2					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5		3	5									
1.0.06	Управление проектами		4				3	108	30,25	12	12		6,25	77,75							2	3				
1.0.07	Новые конструкционные материалы		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2						
1.0.08	Микропроцессорные системы управления	4					3	108	32,5	12	12		8,5	75,5							2	3				
1.0.09	Проектирование силовых гидроприводов технологических машин и оборудования	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4						
1.0.10	Аддитивные технологии в изготовлении технологических машин и оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75		2	2									
1.0.11	Пневматический привод	3					3	108	40,5	16	8	8	8,5	67,5					2	3						
1.0.12	Техническое обслуживание и смазка технологических машин и оборудования	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4						
1.0.13	Технологии восстановления деталей технологических машин и оборудования		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3						
1.0.14	Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75		3	3									
1.0.15	Специальные главы гидрогазодинамики		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3										
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>534,50</b>	<b>188</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>82,50</b>	<b>653,50</b>												
<b>1.Ф.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>534,50</b>	<b>188</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>82,50</b>	<b>653,50</b>												
1.Ф.М1.01	Научно-практический семинар по гидравлической, вакуумной и компрессорной технике	4	3				4	144	38,75		28		10,75	105,25		1	2	1	2	1	2					
1.Ф.М1.02	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы	3	1, 2				9	324	165	96	48	21	159	3	3	3	3	3	3							
1.Ф.М1.03	Высокоточные следящие электроприводы	1					3	108	56,5	16	32	8,5	51,5	3	3											
1.Ф.М1.04	Гидравлические и пневматические мехатронные системы	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5		4	4									
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>13</b>	<b>468</b>	<b>199,75</b>	<b>44</b>	<b>124</b>		<b>31,75</b>	<b>268,25</b>												
1.Ф.М1.05.01	Теория управления гидропневмосистем	2	1				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25	3	3	3	3								
1.Ф.М1.05.02	Теория переходных процессов в гидропневмосистемах																									
1.Ф.М1.06.01	Автоматизированные системы проектирования		1				3	108	54,5		48		6,5	53,5	3	3										
1.Ф.М1.06.02	Объектно-ориентированное программирование																									
1.Ф.М1.07.01	Многомерные течения и нестационарные эффекты в гидропневмосистемах	4					4	144	34,5	12	12		10,5	109,5							2	4				
1.Ф.М1.07.02	Волновые процессы в гидропневмосистемах																									
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>30</b>		<b>132</b>					<b>132</b>												
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>30</b>		<b>132</b>					<b>132</b>												
<b>2.Ф.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>30</b>		<b>132</b>					<b>132</b>												
2.Ф.М1.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 3			<b>12</b>		<b>48</b>				<b>48</b>				<b>6</b>			<b>6</b>						
2.Ф.М1.02	Учебная практика (ознакомительная)		2				<b>3</b>		<b>24</b>				<b>24</b>					<b>3</b>								
2.Ф.М1.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2				<b>3</b>		<b>12</b>				<b>12</b>					<b>3</b>								
2.Ф.М1.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)		2				<b>3</b>		<b>12</b>				<b>12</b>					<b>3</b>								
2.Ф.М1.05	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4				<b>3</b>		<b>12</b>				<b>12</b>											<b>3</b>		
2.Ф.М1.06	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)		4				<b>6</b>		<b>24</b>				<b>24</b>											<b>6</b>		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>40</b>				<b>40</b>													
<b>3.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>40</b>				<b>40</b>													
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					<b>9</b>		<b>40</b>				<b>40</b>												<b>9</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	Из них				I курс				II курс						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ФД	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>						8	288	145,00	32	96		17,00	143,00									
ФД.01	Конструкция и обслуживание подшипниковых узлов технологического оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
ФД.02	Современные способы диагностики состояния технологического оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
ФД.03	Задачи вычислительной гидродинамики		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2					
ФД.04	Задачи вычислительной газодинамики		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2			

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1210,25	420	488	104	198,25	1705,75	22	23	20	22	16	24	7	12
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120												29	31	30	30
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов													2	4	4	3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов													6	3	4	1

\* 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: 25.04.2025

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: 24.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

 Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета  
**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**  
 Кому выдан: Постникова А.В.  
 Пользователь: postnikovaav  
 Дата подписания: 07.04.2025