

979

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕТ	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				V курс				VI курс		
									Контак. раб.	Лекции					16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.																								
																																					1
16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	32	33	34	35	36	37	
Блок 1	Дисциплины (модули)	267					9612	4958,75	1946	1812	544	656,75	4653,25																								
1.О	Обязательная часть	187					6732	3518,00	1322	1396	336	464,00	3214,00																								
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2												
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2																			
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2																					
1.О.03	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3													
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3															
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.06	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2										
1.О.07	Психология		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2									
1.О.08	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3																
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																2	2						
1.О.10	Математика																																				
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																					
1.О.10.02	Математический анализ	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4																			
1.О.10.03	Специальные главы математики	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4																	
1.О.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2																
1.О.11	Химия	1					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5	4	3																					
1.О.12	Физика	2, 3					11	396	203	80	48	48	27	193			5	5	6	6																	
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3															
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																					
1.О.15	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3																	
1.О.16	Сопротивление материалов	4	3				6	216	110,75	48	16	32	14,75	105,25					2	2	4	4															
1.О.17	Детали машин	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4														
1.О.18	Термодинамика и теплопередача	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3																
1.О.19	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75								3	3														
1.О.20	Электрооборудование летательных аппаратов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3										
1.О.21	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2																			
1.О.22	Современные программные комплексы		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2																			
1.О.23	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																			
1.О.24	Проектно-конструкторская подготовка производства летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3				
1.О.25	Гидрогазодинамика авиационных и ракетных двигателей	6					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5										5	5												
1.О.26	Компьютерный инженерный анализ конструкций авиационной и ракетной техники	8	7				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25												3	3	3	3								
1.О.27	Технология производства авиационной и ракетной техники	7	6		7		6	216	111,75	32	32	32	15,75	104,25									3	3	3	3											
1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75					3	3																	
1.О.29	Материаловедение	2					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5			4	4																			

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	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				VI курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
														16		3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16
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	
1.О.30	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4															
1.О.31	Динамика и прочность конструкций авиационных и ракетных двигателей	8	7				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25												3	3	3	3								
1.О.32	Общая теория авиационных двигателей	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4										
1.О.33	Проектирование ракетных двигателей на твердом топливе	9					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																3	3						
1.О.34	Проектирование авиационных газотурбинных двигателей		8				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75														3	3								
1.О.35	Автоматика и регулирование авиационных и ракетных двигателей	9	8				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25														3	3	3	3						
1.О.36	Стартовые комплексы летательных аппаратов	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4										
1.О.37	Проектирование комбинированных реактивных двигателей	10					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5																		4	4				
1.О.38	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3											
1.О.39	Проектирование гибридных ракетных двигателей		10				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																		2	2				
1.О.40	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2										
1.О.41	Безопасность жизнедеятельности	10					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5																		3	3				
1.О.42	Аэрогидрогазодинамика летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3										
1.О.43	Гидравлика и основы гидродневмосистем		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3													
1.О.44	Планирование эксперимента и методы обработки результатов в проектировании летательных аппаратов		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																3	3						
1.О.45	Введение в специальность		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						80	2880	1440,75	624	416	208	192,75	1439,25																							
1.Ф.01	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75														3	3								
1.Ф.02	Устройство ракетных двигателей	6	5			6	8	288	147,75	64	32	32	19,75	140,25									4	4	4	4											
1.Ф.03	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	4	144	75,75	32		32	11,75	68,25					2	2	2	2															
1.Ф.04	Химическая кинетика и теория горения ракетных топлив		5			5	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75								3	3														
1.Ф.05	Теория надежности ракетно-космической техники	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5															3	3							
1.Ф.06	Теория и расчет газогенераторов		9				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75																3	3						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																							
1.Ф.07.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3														
1.Ф.07.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																				
1.Ф.07.02	Фитнес																																				
1.Ф.07.03	Силовые виды спорта																																				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	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				V курс				VI курс	
									Контакт. раб.	Лекции					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.			16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	
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
1.Ф.08	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4												
1.Ф.С0	Специализация						44	1584	779,50	320	224	128	107,50	804,50																						
1.Ф.С0.0 1	Системы автоматизированного проектирования жидкостных ракетных двигателей	5					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5									3	3												
1.Ф.С0.0 2	Теория и расчет жидкостных ракетных двигателей	7	6			7	8	288	147,75	64	64		19,75	140,25										4	4	4	4									
1.Ф.С0.0 3	Проектирование систем питания жидкостных ракетных двигателей	9	8			8	10	360	151,75	64	32	32	23,75	208,25													4	5	4	5						
1.Ф.С0.0 4	Конструирование элементов автоматики жидкостных ракетных двигателей	10					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5																		3	3			
1.Ф.С0.0 5	Конструирование жидкостных ракетных двигателей			9			4	144	72,5	32	16	16	8,5	71,5																	4	4				
1.Ф.С0.0 6	Конструирование жидкостных ракетных двигательных установок	10				10	5	180	93,5	32	32	16	13,5	86,5																		5	5			
1.Ф.С0.0 7	Испытания жидкостных ракетных двигателей	9					6	216	110,5	48	32	16	14,5	105,5																	6	6				
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	90,50	48	16	16	10,50	89,50																						
1.Ф.С0.0 8.01	Двигательные установки космических летательных аппаратов		10				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75																			2	2		
1.Ф.С0.0 8.02	Энергодвигательные установки космических летательных аппаратов																																			
1.Ф.С0.0 9.01	Тепломассообмен в ракетно-космической технике		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3												
1.Ф.С0.0 9.02	Проектирование тепломассообменных аппаратов																																			
Блок 2	Практика						54		240				240																							
2.О	Обязательная часть						54		240				240																							
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3																		
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3		24				24					3																		
2.О.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3															
2.О.04	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3		12				12								3															
2.О.05	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24												6											
2.О.06	Производственная практика (конструкторская)			8			6		24				24															6								
2.О.07	Производственная практика (проектно-конструкторская)			10			6		24				24																				6			
2.О.08	Производственная практика (преддипломная)			11			24		96				96																						24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		35				35																							
3.С0	Специализация						9		35				35																							
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																						9	

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				V курс				VI курс	
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	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	33	34	35	36	37
ФД	Факультативные дисциплины						15	540	276,00	88	120	32	36,00	264,00																						
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3												
ФД.02	Основы патентных исследований	8	7				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25												2	2	2	2							
ФД.03	Техническая диагностика и неразрушающий контроль		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3																
ФД.04	Конструирование летательных аппаратов	8					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5														3	3							
ФД.05	Утилизация жидкостных ракетных двигателей		10				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75																		2	2			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	267	9612	4958,75	1946	1812	544	656,75	4653,25	29,38	25	28	26	25	27	25,5	28	30	30	26	24	31	31	21	22	31	32	22	22			
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									25		32		27		34		30		30		31		28		32		28			33
Число курсовых проектов																					1						1				
Число курсовых работ															1		1		1		1		1								
Число экзаменов									3		4		3		5		3		3		5		2		5		4				
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		5		5		4		6		4		5		5		4		3				

* 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: 14.08.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Пешков Р.А.
Пользователь: peshkovra
Дата подписания: 01.07.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Салова Е.Д.
Пользователь: salovaed
Дата подписания: 01.07.2025