

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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 пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
														16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	276						9936	5108,25	1900	2016	520	672,25	4827,75																							
1.О	Обязательная часть	201						7236	3754,75	1428	1488	352	486,75	3481,25																							
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	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																					
1.О.03	Философия	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3																	
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3																	
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5							3	3															
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.07	Правоведение		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2																	
1.О.08	Психология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.09	Экономика	2	1				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25	2	2	2	2																			
1.О.10	Экономика и управление на предприятии		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3					
1.О.11	Математика																																				
1.О.11.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																					
1.О.11.02	Математический анализ	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4																			
1.О.11.03	Специальные главы математики	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4																	
1.О.11.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2															
1.О.12	Физика	2, 3					11	396	203	80	48	48	27	193			5	5	6	6																	
1.О.13	Химия	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4															
1.О.14	Цифровые технологии		5	6			6	216	36,75		24		12,75	179,25									1	3	0,5	3											
1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																					
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	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3																	
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3															
1.О.19	Материаловедение		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75							3	3															
1.О.20	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4															
1.О.21	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3													
1.О.22	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75								3	3														
1.О.23	Управление проектами		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3			
1.О.24	Электрооборудование летательных аппаратов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3										
1.О.25	Введение в специальность		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.26	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2																		
1.О.27	Современные программные комплексы		2				3	108	54,25		48		6,25	53,75			3	3																			
1.О.28	Проектно-конструкторская подготовка производства летательных аппаратов		10				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																		2	2				
1.О.29	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.30	Физика взрыва и удара		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3													
1.О.31	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3												

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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				VI курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
															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		
1.О.32	Основы проектирования средств поражения	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4											
1.О.33	Технология производства средств поражения	8				8	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5														4	4									
1.О.34	Технология производства артиллерийских и реактивных боеприпасов	7	6			7	6	216	111,75	32	32	32	15,75	104,25										3	3	3	3											
1.О.35	Технология заготовительного производства ракет Часть 1		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2														
1.О.36	Технология заготовительного производства ракет Часть 2		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3												
1.О.37	Практикум по проектированию средств поражения		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2										
1.О.38	Утилизация средств поражения		10				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75																			2	2				
1.О.39	Автоматизация процессов производства, снаряжения и испытания боеприпасов	10	9				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25																	4	4	4	4				
1.О.40	Организация производства средств поражения		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3				
1.О.41	Обработка металлов давлением	5					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5									4	4														
1.О.42	Механика сплошных сред		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3														
1.О.43	Проектирование сварных соединений в ракетно-космической технике		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3										
1.О.44	Технология конструкционных материалов		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2																		
1.О.45	Боевая эффективность средств поражения	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4												
1.О.46	Действие средств поражения		8				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75															3	3								
1.О.47	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																				
1.О.48	Основы баллистики и аэродинамики средств поражения	8	7			8	6	216	111,75	48	32	16	15,75	104,25													3	3	3	3								
1.О.49	Основы управления средствами поражения		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3												
1.О.50	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2										
1.О.51	Безопасность жизнедеятельности	10					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5																			3	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						75	2700	1353,50	472	528	168	185,50	1346,50																								
1.Ф.01	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	5	180	93,75	32	24	24	13,75	86,25						2	2	3	3															
1.Ф.02	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75															3	3								
1.Ф.03	Взрывчатые вещества	5					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5									3	3														
1.Ф.04	Устройство средств поражения боеприпасов и взрывателей	6	5				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25									3	3	3	3												
1.Ф.05	Практикум по устройству боеприпасов		6				3	108	54,25		48		6,25	53,75											3	3												
1.Ф.06	Проектирование реактивных боеприпасов	7				7	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5													4	4										
1.Ф.07	Испытания средств поражения	9					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5																		4	4					
1.Ф.08	Проектирование ракетных двигателей на твердом топливе	9					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																		3	3					
1.Ф.09	Теория надежности ракетно-космической техники	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																		3	3					

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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				V курс				VI курс			
									Контак. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11	
										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
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.10	Практикум по механической обработке на станках с ЧПУ		8				2	72	36,25		32		4,25	35,75														2	2								
1.Ф.11	Устройство стрелково-пушечного вооружения	5					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5									3	3													
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																							
1.Ф.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2														
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																				
1.Ф.12.02	Фитнес																																				
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																																				
1.Ф.С0	Специализация						36	1296	628,25	224	256	64	84,25	667,75																							
1.Ф.С0.01	Проектирование оборудования и оснастки для производства боеприпасов		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														3	3								
1.Ф.С0.02	Технология производства и снаряжения боеприпасов	10	9			10	14	504	223,75	64	64	64	31,75	280,25																6	7	6	7				
1.Ф.С0.03	Контрольно-измерительные приборы для производства боеприпасов		9				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75																3	3						
1.Ф.С0.04	Конструирование боеприпасов и взрывателей	9					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5																3	3						
1.Ф.С0.05	Технология изготовления изделий из специальных и композиционных материалов	7					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5											3	3											
1.Ф.С0.06	Технология производства полимерных элементов боеприпасов	10					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																		4	4				
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	108,50	48	48		12,50	107,50																							
1.Ф.С0.07.01	Технология изготовления инструмента и приспособлений		9				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75																3	3						
1.Ф.С0.07.02	Проектирование пресс-форм																																				
1.Ф.С0.08.01	Производство заготовок и корпусов		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														3	3								
1.Ф.С0.08.02	Основы технологии сборки при производстве боеприпасов																																				
Блок 2	Практика						42		192				192																								
2.О	Обязательная часть						42		192				192																								
2.О.01	Учебная практика (технологическая)			2			3		24				24					3																			
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская)			2			3		24				24					3																			
2.О.03	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6		24				24								6																
2.О.04	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24											6													
2.О.05	Производственная практика (полигонная)			8			3		12				12															3									
2.О.06	Производственная практика (конструкторско-технологическая)			10			3		12				12																				3				
2.О.07	Производственная практика (преддипломная)			11			18		72				72																							18	


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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				V курс				VI курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							12	35							35																					
3.С0	Специализация							12	35							35																					
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					12		35				35																							12	
ФД	Факультативные дисциплины							19	684	348,00	56	248		44,00	336,00																						
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	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																	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	276	9936	5108,25	1900	2016	520	672,25	4827,75	29,75	26	27	25	27	27	26	26	28	30	26,5	27	30	30	24	24	32	33	27	28			
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	330									26		31		27		32		30		33		30		27		33		31			30
Число курсовых проектов																					2						1				
Число курсовых работ															1								2								
Число экзаменов									2		4		5		4		4		2		4		3		4		4				
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		5		4		4		6		7		6		5		5		4				

* 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: 05.09.2025

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: 26.08.2025

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: 26.08.2025