

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		17.06.2026

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО	
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		2	9	16		23	4	11	18	25	1	8	15		22	6	13		20	2	9	16							23
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31							
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21		22	23	24		25	26	27	28		29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39		40	41	42		43	44	45	46							47
I						2	2											2	2	2	2	7	7											2	2				7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52						
II				2	2													2	2	2	2	7	7										2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4		10	52						
III		2	2															2	2	2	2	7	7									2	2	4	4	4	4		7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4		10	52						
IV				2	2													2	2	2	2	7	7										2	2	4	4			7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	2		10	52						
V		2	2															2	2	2	2	7	7							2	2	4	4				7	7	7	7	7	7	7	7	7	26	8	4	4	10	52								
																																																152	40	14	4	50	260						

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 17.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1044

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				III курс				IV курс				V курс				
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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
Блок 1	Дисциплины (модули)						213	7668	1034,25		394	88	552,25	6633,75																				
1.О	Обязательная часть						131	4716	662,25		260	48	354,25	4053,75																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75										4	2									
1.О.01	История России	1					4	144	58,5		8		50,5	85,5	8	4																		
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	8,5		4		4,5	63,5	4	2																		
1.О.03	Философия	6					3	108	14,5		6		8,5	93,5										6	3									
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	43,25		20		23,25	316,75	4	2	4	2	6	3	6	3												
1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	72	8,25		4		4,25	63,75			4	2																
1.О.06	Правоведение		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75												4	2							
1.О.07	Психология		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75						4	2													
1.О.08	Экономика	8					3	108	12,5		4		8,5	95,5														4	3					
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	8,25		4		4,25	63,75																4	2			
1.О.10	Математика																																	
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	18,5		8		10,5	125,5	8	4																		
1.О.10.02	Математический анализ	3	2				10	360	42,75		20		22,75	317,25			8	4	12	6														
1.О.10.03	Специальные главы математики		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75							4	2												
1.О.11	Физика	2, 3					12	432	53		12	12	29	379			12	6	12	6														
1.О.12	Цифровые технологии		3	4			6	216	28,75		16		12,75	187,25					8	3	8	3												
1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	22,5		12		10,5	121,5	12	4																		
1.О.14	Теоретическая механика	3					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4														
1.О.15	Сопротивление материалов	4					4	144	18,5		8		10,5	125,5							8	4												
1.О.16	Детали машин	5					4	144	18,5		8		10,5	125,5									8	4										
1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75								8	3											
1.О.18	Гидравлика и основы гидродневмосистем		6				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75										8	3									
1.О.19	Материаловедение	5					4	144	18,5			8	10,5	125,5								8	4											
1.О.20	Электротехника	5					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5								8	4											
1.О.21	Автоматизация и роботизация технологических процессов		9				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75																8	3			
1.О.22	Технологические процессы в машиностроении	2					4	144	18,5			8	10,5	125,5			8	4																
1.О.23	Основы технологии машиностроения	7					6	216	26,5		8	4	14,5	189,5													12	6						
1.О.24	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75													4	2						
1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	14,5		6		8,5	93,5															6	3				
1.О.26	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	49		32		17	239	16	4	16	4																
1.О.27	Проектная деятельность	9	7, 8			8	9	324	58		36		22	266													12	3	12	3	12	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						82	2952	372,00		134	40	198,00	2580,00																				
1.Ф.01	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5							8	3												
1.Ф.02	Режущий инструмент	6					4	144	14,5			4	10,5	129,5										4	4									
1.Ф.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	10				10	5	180	23,5		4	6	13,5	156,5																	10	5		
1.Ф.04	Размерно-точностное проектирование			9			3	108	14,5		8		6,5	93,5																8	3			
1.Ф.05	САПР технологических процессов и режущих инструментов	10					4	144	18,5		6	2	10,5	125,5																	8	4		
1.Ф.06	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	9					5	180	22,5		4	6	12,5	157,5																10	5			

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					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
															час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	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
1.Ф.07	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	8					4	144	18,5		8		10,5	125,5															8	4				
1.Ф.08	Процессы и операции формообразования	5					5	180	24,5		6	6	12,5	155,5								12	5											
1.Ф.09	Цифровое моделирование механизмов			4			4	144	16,5		8		8,5	127,5						8	4													
1.Ф.10	Проектирование деталей машин			5			4	144	16,5		8		8,5	127,5								8	4											
1.Ф.11	Расчеты на прочность			6			4	144	16,5		8		8,5	127,5										8	4									
1.Ф.П0	Профиль						37	1332	169,50		70	12	87,50	1162,50																				
1.Ф.П0.01	Химия	1					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5	8	3											8	2						
1.Ф.П0.02	Практикум по режущему инструменту		7		7		2	72	13,25		8		5,25	58,75													8	2						
1.Ф.П0.03	Практикум по оборудованию автоматизированных производств		8		8		2	72	13,25		8		5,25	58,75														8	2					
1.Ф.П0.04	Технология машиностроения	10	9		10		6	216	27,75		12		15,75	188,25															8	4	4	2		
1.Ф.П0.05	Технология механосборочного производства		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75						4	2													
1.Ф.П0.06	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75													4	2						
1.Ф.П0.07	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств		6				3	108	14,25		8		6,25	93,75									8	3										
1.Ф.П0.08	Теория автоматического управления		8				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75															8	3				
1.Ф.П0.09	Оборудование автоматизированных производств	7					4	144	14,5			4	10,5	129,5												4	4							
1.Ф.П0.10	Современные инструментальные материалы в машиностроении		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75												4	2							
1.Ф.П0.11	Основы CAD-, CAM-, CAE-, CAPP-систем			9			3	108	12,5		6		6,5	95,5																6	3			
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	18,50		8		10,50	161,50																				
1.Ф.П0.12.01	Проектирование машиностроительного производства		9				3	108	10,25		4		6,25	97,75																4	3			
1.Ф.П0.12.02	Проектирование производственных систем																																	
1.Ф.П0.13.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75														4	2					
1.Ф.П0.13.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения																																	
Блок 2	Практика						21		96				96																					
2.О	Обязательная часть						15		72				72																					
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			3		24				24								3													
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3													
2.О.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24											6										
2.О.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			8			3		12				12																3					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		24				24																					
2.Ф.П0	Профиль						6		24				24																					
2.Ф.П0.01	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6

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 Прож. 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	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25					25																					
3.П0	Профиль						6		25					25																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					6		25					25																			6		
ФД	Факультативные дисциплины						4	144	24,50		16		8,50	119,50																					
ФД.01	Компьютерные системы инженерных расчетов		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2								
ФД.02	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов		9				2	72	12,25		8		4,25	59,75															8	2					

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	1034,25		394	88	552,25	6633,75	60	23	52	22	46	22	50	23	52	24	38	19	52	23	50	20	60	26	22	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		22		22		29		24		25		23		23		26		23
Число курсовых проектов																					1		2				2	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									4		2		3		3		4		2		2		3		2		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		4		2		5		2		4		6		4		6			

* 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: 17.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Плаксин А.В.
Пользователь: plaksinav
Дата подписания: 17.06.2026

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovav
Дата подписания: 16.06.2026