

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:	09.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки: 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	23	2	9		16	23	6	13		20	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	5	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	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	38	39	40	41		42	43	44	45		46	47	48	49						
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	2	7	7												*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52										
II	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	*	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	19	3	16	4	10	52										
																																																	55	8	18	4	19	104									

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

Предаттестационные консультации

1045

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					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.						1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Блок 1	Дисциплины (модули)						81	2916	1411,75	232	936	128	115,75	1504,25								
1.О	Обязательная часть						25	900	449,25	80	296	24	49,25	450,75								
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2				
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2						
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2				
1.О.04	Методология научных исследований в машиностроении	1					3	108	56,5	8	40		8,5	51,5	3	3						
1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении		2				3	108	54,25	8	40		6,25	53,75			3	3				
1.О.06	Основы теории эксперимента	1					5	180	82,5	16	40	24	2,5	97,5	5	5						
1.О.07	Компьютерные технологии в науке и производстве		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2				
1.О.08	Оценка эффективности научных исследований и внедрение их результатов в машиностроительное производство		3				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75					2	2		
1.О.09	Защита интеллектуальной собственности		3				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75					2	2		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						56	2016	962,50	152	640	104	66,50	1053,50								
1.Ф.01	Технологическое обеспечение качества	1			1		3	108	49,5	8	40		1,5	58,5	3	3						
1.Ф.02	Технологические инновации и прогрессивные технологии в машиностроении	2			2		5	180	83,5	16	56	8	3,5	96,5			5	5				
1.Ф.03	Надежность и диагностика технологических систем	3					5	180	82,5	8	40	32	2,5	97,5					5	5		
1.Ф.04	Методология проектирования эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий	3			3		5	180	93,5	16	64		13,5	86,5					5	5		
1.Ф.05	Математическое моделирование технологических процессов и производств	3					4	144	66,5	8	56		2,5	77,5					4	4		
1.Ф.06	Научно-исследовательский семинар по теме "Проектирование эффективных машиностроительных производств, средств и систем их оснащения"		1, 2	3			6	216	109		96		13	107	2	2	2	2	2	2		
1.Ф.М0	Профиль						28	1008	478,00	96	288	64	30,00	530,00								
1.Ф.М0.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в машиностроении	3			3		4	144	67,5	8	40	16	3,5	76,5					4	4		
1.Ф.М0.02	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2				
1.Ф.М0.03	Технология изготовления деталей на многоцелевых станках с ЧПУ	2					4	144	66,5	8	48	8	2,5	77,5			4	4				
1.Ф.М0.04	Технологическая оснастка интегрированного машиностроительного производства		1				3	108	54,25	16	24	8	6,25	53,75	3	3						
1.Ф.М0.05	Автоматизированное проектирование деталей и механизмов в САД-системах	1			1		5	180	81,5	16	32	32	1,5	98,5	5	5						
1.Ф.М0.06	Роботизация в киберфизических системах		1				2	72	36,25	8	24		4,25	35,75	2	2						
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	135,75	24	104		7,75	152,25								
1.Ф.М0.07.01	Конструкторско-технологические расчеты численными методами		3				3	108	54,25	8	40		6,25	53,75					3	3		
1.Ф.М0.07.02	Применение метода конечных элементов в технологических задачах																					
1.Ф.М0.08.01	Автоматизированная технологическая подготовка производства изделий для станков с ЧПУ в САМ-системах	2			2		5	180	81,5	16	64		1,5	98,5			5	5				
1.Ф.М0.08.02	Системы сквозного компьютерного проектирования в машиностроении																					
Блок 2	Практика						33		156				156									
2.О	Обязательная часть						27		120				120									
2.О.01	Учебная практика (педагогическая)			3			3		24				24							3		
2.О.02	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4			24		96				96									24
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		36				36									
2.Ф.М0	Профиль						6		36				36									
2.Ф.М0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			3		24				24			3						
2.Ф.М0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12				3					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		40				40									

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					
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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		
3.М0	Профиль	6					40	40																
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40									6		
ФД	Факультативные дисциплины	10					360	175,0	24	104	32	15,0	185,0											
ФД.01	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	1					5	180	82,5	8	40	32	2,5	97,5	5	5								
ФД.02	Средства и методы управления качеством жизненного цикла изделия в машиностроении	3					5	180	92,5	16	64		12,5	87,5					5	5				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1411,75	232	936	128	115,75	1504,25	27	27	27	27	27	27		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									30		30		30		30
Число курсовых проектов									2		2		2			
Число курсовых работ																
Число экзаменов									4		4		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									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: 25.05.2023

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Гузеев В.И.
Пользователь: guzeevvi
Дата подписания: 24.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Засоба И.Г.
Пользователь: zasobaig
Дата подписания: 19.05.2023