

приказом Минобрнауки России № 730

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭЕ	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			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	12	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
Блок 1	Дисциплины (модули)						213	7668	3880,50	1238	1644	480	518,50	3787,50																
1.0	Обязательная часть						148	5328	2754,50	874	1264	256	360,50	2573,50																
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.0.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.0.02	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2														
1.0.03	Философия	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3														
1.0.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3								
1.0.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.0.06	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2						
1.0.07	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.0.08	Технико-экономический анализ проектных решений		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2	
1.0.09	Психология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.0.10	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.0.11	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.0.12	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.0.13	Дополнительные главы математического анализа	3					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5					5	4										
1.0.14	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.0.15	Цифровые технологии			3, 4			6	216	37		24		13	179					1	3	0,5	3								
1.0.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4														
1.0.17	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.0.18	Сопротивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.0.19	Детали машин	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.0.21	Гидравлика и основы гидropневмосистем		3				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75					3	3										
1.0.22	Материаловедение	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.0.23	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4								
1.0.24	Электрические измерения и датчики обратных связей		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2						
1.0.25	Прототипирование и 3D моделирование		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75									2	3						
1.0.26	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.0.27	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов	6	5				8	288	130,75	64		48	18,75	157,25									4	4	3	4				
1.0.28	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5											3	4				
1.0.29	Теория и проектирование гидropневмопривода роботов		7				3	108	38,25	16		16	6,25	69,75													2	3		
1.0.30	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.0.31	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3					
1.0.32	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
1.0.33	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	145		128		17	143	4	4	4	4												
1.0.34	Проектная деятельность	8	6, 7			7	9	324	198		176		22	126										4	3	4	3	4	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						65	2340	1126,00	364	380	224	158,00	1214,00																
1.Ф.01	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5							3	3								
1.Ф.02	Кинематика роботов и манипуляторов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.Ф.03	Технология машино- и электромашиностроительного производства	5					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5									3	4						
1.Ф.04	Технический контроль машино- и электромашиностроительного производства	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5										3	3					

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			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															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
1.Ф.05	Инструментальное обеспечение технологических процессов на базе промышленных роботов	8					3	108	56,5	24	12	12	8,5	51,5														4	3	
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
1.Ф.06.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	161,25	16	144		1,25	166,75	2		2		2		2		2							
1.Ф.06.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.06.02	Фитнес																													
1.Ф.06.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.07	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4						
1.Ф.П0	Профиль						38	1368	644,25	180	208	164	92,25	723,75																
1.Ф.П0.01	Элементы систем автоматики		5		5		3	108	55,25	16		32	7,25	52,75									3	3						
1.Ф.П0.02	Электронные устройства и средства автоматизации		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П0.03	Объектно-ориентированное программирование	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5													3	3		
1.Ф.П0.04	Микропроцессорная техника		7			7	3	108	55,25	16	32		7,25	52,75													3	3		
1.Ф.П0.05	Моделирование систем автоматизации	7					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5													4	4		
1.Ф.П0.06	Теория нелинейных и импульсных систем регулирования		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П0.07	Основы цифровой обработки сигналов		8				3	108	42,25	12	12	12	6,25	65,75															3	3
1.Ф.П0.08	Интегрированные системы проектирования и управления	8					4	144	58,5	12	24	12	10,5	85,5														4	4	
1.Ф.П0.09	Компьютерные технологии управления в робототехнике	8					3	108	44,5	12	12	12	8,5	63,5														3	3	
	Элективные дисциплины (модули)						9	324	149,0	48	32	48	21,0	175,0																
1.Ф.П0.10.01	Компьютерное зрение	6					5	180	76,5	32	16	16	12,5	103,5											4	5				
1.Ф.П0.10.02	Техническое зрение автоматизированных технологических процессов																													
1.Ф.П0.11.01	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети			7			4	144	72,5	16	16	32	8,5	71,5													4	4		
1.Ф.П0.11.02	Автоматизация типовых технологических процессов (в металлургии)																													
Блок 2	Практика						21		96				96																	
2.О	Обязательная часть						9		48				48																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3												
2.О.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3		12				12							3										
2.О.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		48				48																	
2.Ф.П0	Профиль						12		48				48																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24													6				
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25				25																	
3.П0	Профиль						6		25				25																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																6	
ФД	Факультативные дисциплины						18	648	330,0	48	240		42,0	318,0																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				10	360	183		160		23	177								2	2	4	4	4	4			
ФД.02	Системы автоматизации и управления			7			4	144	72,5	16	48		8,5	71,5												4	4			
ФД.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4			

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			
									Контакт. раб.							1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.	16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	3880,5	1238	1644	480	518,5	3787,5	30,3 8	27	32	30	28	29	21,5	24	26	28	26	26	29	29	23	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		29		30		28		32		29		32
Число курсовых проектов																	1				1			
Число курсовых работ																					1			
Число экзаменов									3		5		3		4		2		3		3		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		5		3		7		5		6		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: Сергеев Ю.С.
Пользователь: sergeevys
Дата подписания: 27.05.2025

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: blinovanv
Дата подписания: 23.05.2025