

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:	08.04.2025

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	26	2		9	16	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	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		48	49	50	51						
I														*	*	7	2	2	2	7														*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52											
II														*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52											
III														*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52											
IV														*	2	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52											
																																																		132	25	16	6	29	208								

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 31.07.2020
приказом Минобрнауки России № 871

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.	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	12	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			
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	3944,00	1382	1780	264	518,00	3508,00																			
1.О	Обязательная часть						125	4500	2451,25	950	1004	176	321,25	2048,75																			
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2							
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3													
1.О.02	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2															
1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2																	
1.О.04	Философия	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3													
1.О.05	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2									
1.О.06	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3									
1.О.07	Русский язык и культура речи		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2															
1.О.08	Психология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2									
1.О.09	Математика																																
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																	
1.О.09.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6															
1.О.09.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6													
1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4											
1.О.11	Физика	3	2				12	432	218,75	96	48	48	26,75	213,25			6	6	6	6													
1.О.12	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4											
1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2									
1.О.14	Химия	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4															
1.О.15	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																	
1.О.16	Технико-экономический анализ проектных решений	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3						
1.О.17	Теоретическая механика	2					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5			4	3															
1.О.18	Теория автоматического управления	6	5			6	10	360	183,75	80	48	32	23,75	176,25									5	5	5	5							
1.О.19	Методология принятия решений и управления в сложных системах	8				8	3	108	57,5	12	36		9,5	50,5														4	3				
1.О.20	Моделирование систем управления			7			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5												3	3						
1.О.21	Идентификация и диагностика		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2				
1.О.22	Методы и средства измерений		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3													
1.О.23	Электронные устройства автоматики	5, 6				6	8	288	150	48	48	32	22	138									4	4	4	4							
1.О.24	Проектирование АСУ ТП	8	7		8		4	144	67,75	28	28		11,75	76,25												2	2	2	2				
1.О.25	Патентоведение		7				3	108	54,25		48		6,25	53,75												3	3						
1.О.26	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3										
1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						82	2952	1492,75	432	776	88	196,75	1459,25																			
1.Ф.01	Введение в направление	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3																	
1.Ф.02	Технологии программирования		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3													
1.Ф.03	Электроника		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75						3	3												
1.Ф.04	Структурное программирование и алгоритмизация	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4													
1.Ф.05	Языки процедурного программирования		1	2			6	216	108,75	32	64		12,75	107,25	3	3	3	3															
1.Ф.06	Цифровая схемотехника	4				4	3	108	57,5	16	32		9,5	50,5						3	3												
1.Ф.07	Микроконтроллерные системы управления	5, 6					6	216	113	32	32	32	17	103								2	2	4	4								
1.Ф.08	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8				2	72	40,25	12		24	4,25	31,75														3	2				
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																			
1.Ф.09.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3										

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	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.09.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.09.02	Фитнес																													
1.Ф.09.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П1	Профиль						52	1872	933,75	252	528	32	121,75	938,25																
1.Ф.П1.01	Введение в программно-аппаратные решения систем управления		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.Ф.П1.02	Технологические языки программирования		5				2	72	36,25		32		4,25	35,75									2	2						
1.Ф.П1.03	Алгоритмы и структуры данных			3			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5				3	3											
1.Ф.П1.04	Программирование систем реального времени		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75						3	3									
1.Ф.П1.05	Технические средства автоматизации и управления	6	5				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25								2	2	2	2					
1.Ф.П1.06	Проектная деятельность	8	6, 7			7	6	216	104		88		16	112										2	2	2	2	2	2	
1.Ф.П1.07	Промышленные сети и системы связи	7	6				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25									2	2	2	2				
1.Ф.П1.08	Интеллектуальная мехатроника и робототехника		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П1.09	Технологии промышленного интернета вещей и умного дома	8	7				5	180	92,75		80		12,75	87,25												2	2	4	3	
1.Ф.П1.10	Компьютерное зрение		8				3	108	42,25	12	24		6,25	65,75														3	3	
1.Ф.П1.11	Нейросетевые технологии управления		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
1.Ф.П1.12	Математические основы теории систем		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75				3	3											
1.Ф.П1.13	Машинное обучение и анализ данных		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3									
	Элективные дисциплины (модули)						9	324	165,00	48	64	32	21,00	159,00																
1.Ф.П1.14.01	Информационные сети и телекоммуникации		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3					
1.Ф.П1.14.02	Вычислительные сети																													
1.Ф.П1.15.01	Электрические приводы в системах автоматизации	7	6				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25										3	3	3	3			
1.Ф.П1.15.02	Мехатроника																													
Блок 2	Практика						24		144				144																	
2.О	Обязательная часть						6		48				48																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		96				96																	
2.Ф.П1	Профиль						18		96				96																	
2.Ф.П1.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			6		48				48							6										
2.Ф.П1.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		24				24										6							
2.Ф.П1.03	Производственная практика (проектная)			8			6		24				24															6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																	
3.П1	Профиль						9		25				25																	
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25															9		
ФД	Факультативные дисциплины						5	180	78,50	28	40		10,50	101,50																
ФД.01	Геоинформационные системы		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.02	Цифровые двойники		8				3	108	42,25	12	24		6,25	65,75														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	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	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
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	207	7452	3944	1382	1780	264	518	3508	29,3 8	26	31	28	31	31	23	23	27	27	29	27	28	28	21	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		34		31		29		27		33		28		32
Число курсовых проектов																							1	
Число курсовых работ															1				2		1		1	
Число экзаменов									3		4		5		3		4		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4		3		4		6		5		7		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: 08.04.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Барбасова Т.А.
Пользователь: barbasovata
Дата подписания: 08.04.2025

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: 03.04.2025