

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: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

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	26	2		9	16	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															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52											
II															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52											
III															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	36	6			10	52														
IV															*	*	7	2	2	7	4	4												2	2	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	4	10	52											
																																																	138	20	12	4	34	208									

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

Теоретическое обучение

1 НИР

2 Промежуточная аттестация

3 Учебная практика

4 Производственная практика

5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6. Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7 Каникулы

8 Учебная практика (распр.)

⁹ Производственная практика (распр.)

10 Научно-исследовательская практика

* Предаттестационные консультации

приказом Минобрнауки России № 9

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	Контак. 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	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	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	24	25	26	27	28	29	30	31
Блок 1	Дисциплины (модули)						216	7776	4402,50	1620	1336	932	514,50	3373,50																
1.О	Обязательная часть						143	5148	2915,25	1084	1040	448	343,25	2232,75																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			7			3	108	54,5	32		16	6,5	53,5													3	3		
1.О.02	Иностранный язык	3	1, 2				12	432	219		192		27	213	4	4	4	4	4	4										
1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			4	144	72,5		64		8,5	71,5						4	4									
1.О.04	История			2			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5			3	3												
1.О.05	Философия	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.О.06	Социология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.07	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.08	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.09	Математический анализ	1, 2					12	432	253	96	128		29	179	7	6	7	6												
1.О.10	Дифференциальные уравнения	4					5	180	108,5	48	48		12,5	71,5					6	5										
1.О.11	Математическая статистика			6			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5										3	3					
1.О.12	Теория оптимизации	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4					
1.О.13	Теория вероятностей и случайные процессы	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.О.14	Алгоритмы и структуры данных			4			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5					4	3										
1.О.15	Архитектура ЭВМ		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3												
1.О.16	Базы данных		5				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75								4	3							
1.О.17	Вычислительная математика	5					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5								4	3							
1.О.18	Дискретная математика и теория графов		2				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75			4	3												
1.О.19	Дискретная оптимизация	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5													4	3		
1.О.20	Компьютерная графика			7	7		4	144	73,5	32		32	9,5	70,5													4	4		
1.О.21	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1, 2					6	216	145	64	64		17	71	4	3	4	3												
1.О.22	Математические основы компьютерной графики			3			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5					4	3										
1.О.23	Уравнения математической физики	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4							
1.О.24	Объектно-ориентированное программирование			3		3	4	144	73,5	32	16	16	9,5	70,5					4	4										
1.О.25	Операционные системы		6				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75										4	3					
1.О.26	Основы математической логики и информатики	1					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5	6	5														
1.О.27	Основы программирования	1					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5	6	5														
1.О.28	Современные технологии разработки программного обеспечения		5				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75								3	3							
1.О.29	Функциональное и логическое программирование	8					3	108	68,5	36		24	8,5	39,5															5	3
1.О.30	Численные методы			6			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5										3	3					
1.О.31	Комплексный анализ			4			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5					3	3										
1.О.32	Языки программирования	2				2	5	180	109,5	32	32	32	13,5	70,5			6	5												
1.О.33	Математические основы аналитической механики и теоретической физики	4	3				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25					3	3	3	3								
1.О.34	Функциональный анализ		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3					
1.О.35	Администрирование и проектирование хранилищ данных	6				6	4	144	75,5	32		32	11,5	68,5										4	4					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						73	2628	1487,25	536	296	484	171,25	1140,75																
1.Ф.01	Дополнительные главы математического анализа	3					6	216	126,5	48	64		14,5	89,5					7	6										
1.Ф.02	Анализ требований и проектирование ПО			8			2	72	52,5	24	24		4,5	19,5														4	2	
1.Ф.03	Визуальное программирование			5			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5								3	3							
1.Ф.04	Интерактивные графические системы		4				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75						3	3									
1.Ф.05	Исследование операций и системный анализ			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5													4	4		
1.Ф.06	Основы защиты информации в ЭВМ		3				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75					3	3										
1.Ф.07	Офисные приложения и технологии		1				2	72	36,25			32	4,25	35,75	2	2														

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				
										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	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	
1.Ф.08	Программирование на языке Java		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3					
1.Ф.09	Теория автоматов и алгоритмов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.Ф.10	Web-программирование	7					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5													4	4			
Элективные дисциплины (модули)																															
1.Ф.11.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25		288		1,25	38,75	4		4		4		4		2								
1.Ф.11.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.11.02	Фитнес																														
1.Ф.11.03	Силловые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						39	1404	833,25	288	144	308	93,25	570,75																	
1.Ф.П0.01	Технологии и модели управления проектами в информационных (программных) системах		7				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75													3	3			
1.Ф.П0.02	Компьютерные сети	6					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5											4	4					
1.Ф.П0.03	Методы трансляции и формальные языки	5					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5									4	4							
1.Ф.П0.04	Методики планирования эксперимента	8					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5														4	3		
1.Ф.П0.05	Семинар "Методы интеллектуального анализа данных"		8				3	108	66,25		24	36	6,25	41,75														5	3		
1.Ф.П0.06	Теория игр		8				2	72	52,25	24	24		4,25	19,75														4	2		
1.Ф.П0.07	Практикум по базам данных		5				2	72	36,25			32	4,25	35,75								2	2								
1.Ф.П0.08	Программирование на языке Python		4				2	72	52,25	16		32	4,25	19,75						3	2										
Элективные дисциплины (модули)																															
1.Ф.П0.09.01	Искусственный интеллект и нейронные сети	7					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5													4	3			
1.Ф.П0.09.02	Программирование в среде пакета Mathcad																														
1.Ф.П0.10.01	Программирование в 1С	7					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5												3	3				
1.Ф.П0.10.02	Корпоративные информационные системы																														
1.Ф.П0.11.01	Программирование для мобильных устройств		8				2	72	52,25	24		24	4,25	19,75														4	2		
1.Ф.П0.11.02	Java-технологии																														
1.Ф.П0.12.01	Программирование на C#		4				2	72	52,25			48	4,25	19,75					3	2											
1.Ф.П0.12.02	CALS-технологии в автоматизированном производстве																														
1.Ф.П0.13.01	Скриптовые языки программирования			8			3	108	78,5	24	24	24	6,5	29,5														6	3		
1.Ф.П0.13.02	Параллельные и распределенные вычисления																														
1.Ф.П0.14.01	Микро- и макроэкономические основы бизнес-решений			3			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5					3	3											
1.Ф.П0.14.02	Методы прогнозирования социально-экономического развития																														
Блок 2	Практика						18		96				96																		
2.О	Обязательная часть						12		72				72																		
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		48				48					6													
2.О.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			6		24				24								6										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		24				24																		
2.Ф.П0	Профиль						6		24				24																		
2.Ф.П0.01	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8			3		12				12																3		
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			3		12				12																3		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		28				28																		
3.П0	Профиль						6		28				28																		
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					3		25				25																3		
3.П0.02	Государственный экзамен	8					3		3				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. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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
ФД	Факультативные дисциплины						13	468	235,25	80	32	96	27,25	232,75																
ФД.01	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
ФД.02	Психология		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
ФД.03	Вычислительная геометрия		4				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75							3	3								
ФД.04	Графическое моделирование		5				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75									3	3						
ФД.05	Теория компьютерных игр		6				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75											3	3				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	216	7776	4402,5	1620	1336	932	514,5	3373,5	31	27	31	27	32	30	32	28	30	28	32	29	31	29	32	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		30		34		28		29		29		30
Число курсовых проектов																					1			
Число курсовых работ											1		1						1					
Число экзаменов									4	3		3		3		4		3		4		2		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3	4		5		6		5		6		5		5		

* 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: 06.06.2023

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Замышляева А.А.
Пользователь: zamyshliaeva
Дата подписания: 02.06.2023

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: postnikova
Дата подписания: 05.05.2023