

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **01.03.02 Прикладная математика и информатика**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:

Прикладная математика и программирование

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

Язык обучения: **Русский**

Прием 2020/21 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО						
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																											
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25	2	9	16	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	10	17	24	31	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9							16	23				
I															*	*	2	2	2	7	7																	*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	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	7	7	7	36	5	4		7	52	
III															*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	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	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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 1 НИР
- 7 Каникулы
- 2 Промежуточная аттестация
- 8 Учебная практика (распр.)
- 3 Учебная практика
- 9 Производственная практика (распр.)
- 4 Производственная практика
- 10 Научно-исследовательская практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 10.01.2018 приказом Минобрнауки России № 9

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	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс														
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Комп. и Прогр. атт.	1	2	3	4	5	6	7	8	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	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)						216	7776	4466,50	1620	1400	932	514,50	3309,50																										
1.0	Обязательная часть						143	5148	2979,25	1084	1104	448	343,25	2168,75																										
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75																										
1.0.01	Безопасность жизнедеятельности			7			3	108	54,5	32		16	6,5	53,5																										
1.0.02	Иностранный язык	3	1, 2				12	432	267		240		27	165	5	4	5	4	5	4																				
1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			4	144	88,5		80		8,5	55,5						5	4																			
1.0.04	История			2			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5			3	3																						
1.0.05	Философия	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3																			
1.0.06	Социология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2											
1.0.07	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																								
1.0.08	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2															
1.0.09	Математический анализ	1, 2					12	432	253	96	128		29	179	7	6	7	6																						
1.0.10	Дифференциальные уравнения	4					5	180	108,5	48	48		12,5	71,5						6	5																			
1.0.11	Математическая статистика			6			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5													3	3												
1.0.12	Теория оптимизации	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4													
1.0.13	Теория вероятностей и случайные процессы	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4																			
1.0.14	Алгоритмы и структуры данных			4			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5					4	3																				
1.0.15	Архитектура ЭВМ		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3																						
1.0.16	Базы данных		5				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75										4	3															
1.0.17	Вычислительная математика	5					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5									4	3																
1.0.18	Дискретная математика и теория графов		2				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75			4	3																						
1.0.19	Дискретная оптимизация	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5																										
1.0.20	Компьютерная графика			7	7		4	144	73,5	32		32	9,5	70,5																										
1.0.21	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1, 2					6	216	145	64	64		17	71	4	3	4	3																						
1.0.22	Математические основы компьютерной графики			3			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5						4	3																			
1.0.23	Уравнения математической физики	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4															
1.0.24	Объектно-ориентированное программирование			3		3	4	144	73,5	32	16	16	9,5	70,5					4	4																				
1.0.25	Операционные системы		6				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75																										
1.0.26	Основы математической логики и информатики	1					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5	6	5											4	3												
1.0.27	Основы программирования	1					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5	6	5																								
1.0.28	Современные технологии разработки программного обеспечения		5				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75												3	3													
1.0.29	Функциональное и логическое программирование	8					3	108	68,5	36		24	8,5	39,5																										
1.0.30	Численные методы			6			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5													3	3												
1.0.31	Комплексный анализ			4			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5						3	3																			
1.0.32	Языки программирования	2					5	180	109,5	32	32	32	13,5	70,5			6	5																						
1.0.33	Математические основы аналитической механики и теоретической физики	4	3				6	216	110,75	32	32	32	14,75	105,25						3	3	3	3																	
1.0.34	Функциональный анализ		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3												
1.0.35	Администрирование и проектирование хранилищ данных	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																										
1.Ф.02	Анализ требований и проектирование ПО			8			2	72	52,5	24	24		4,5	19,5																										
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																										
1.Ф.05	Исследование операций и системный анализ			7			4	144	72,5	32																														

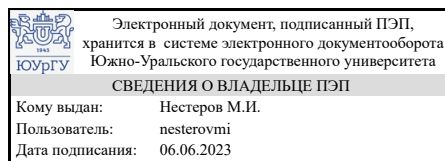
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. 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
ФД	Факультативные дисциплины						22	792	400,00	64	224	64	48,00	392,00																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213										4	4	4	4	4	4	
ФД.02	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.03	Психология		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											
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

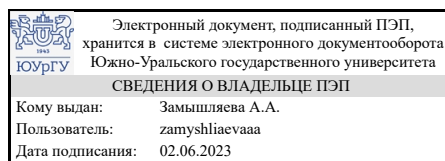
Всего часов теоретического обучения	216	7776	4466,5	1620	1400	932	514,5	3309,5	32	27	32	27	33	30	33	28	30	28	32	29	31	29	32	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										27		33		30	34		28		29		29		30
Число курсовых проектов											1		1						1			1		
Число курсовых работ																								
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



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

