


УЧТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	20.08.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **03.03.01 Прикладные математика и физика**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:

Оптоинформатика

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Прикладные математика и физика

Язык обучения: **Русский**

Прием 2024/25 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	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	3	10	17	24	2	9	16	23														
I															*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	34	9			9	52				
II															*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	34	9			9	52				
III															*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	34	9			9	52				
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	2	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	29	7	2	4	10	52
																																													131	34	2	4	37	208				

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 07.08.2020
приказом Минобрнауки России № 890

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Зач.	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 Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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	4562,25	1228	2376	432	526,25	3213,75																
1.0	Обязательная часть						145	5220	3209,75	748	1700	400	361,75	2010,25																
1.0.01	Иностранный язык	4	1, 2, 3				11	396	217,25		192		25,25	178,75	3	3	3	3	3	2	3	3								
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2					
1.0.02	Специальный английский язык	8	5, 6, 7				8	288	199,25		180		19,25	88,75									3	2	3	2	3	2	3	2
1.0.03	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.0.04	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.0.05	Философия		4				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75					4	3										
1.0.06	Основы цифровых технологий	2	1				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25	3	2	3	4												
1.0.07	Общая физика. Механика	1	1				7	252	144,75	32	64	32	16,75	107,25	8	7														
1.0.08	Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика	2	2				7	252	144,75	32	64	32	16,75	107,25			8	7												
1.0.09	Общая физика. Электричество и магнетизм	3	3				7	252	144,75	32	64	32	16,75	107,25					8	7										
1.0.10	Общая физика. Оптика	4	4				7	252	144,75	32	64	32	16,75	107,25					8	7										
1.0.11	Общая физика. Микрофизика	5					7	252	144,5	32	64	32	16,5	107,5									8	7						
1.0.12	Общая физика. Макрофизика	6					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5										6	5					
1.0.13	Математический анализ	1, 2	2				10	360	217,25	64	128		25,25	142,75	6	5	6	5												
1.0.14	Дифференциальные уравнения	3					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5					5	4										
1.0.15	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	1				5	180	108,75	32	64		12,75	71,25	3	2	3	3												
1.0.16	Теория функций комплексного переменного	3					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5					5	4										
1.0.17	Вычислительная математика	3					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5					4	4										
1.0.18	Основы теории вероятности и стохастических процессов	4					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5						5	4									
1.0.19	Уравнения математической физики		5				3	108	70,25	16	48		6,25	37,75										4	3					
1.0.20	Цифровые технологии в научных исследованиях	1					6	216	142,5	32	96		14,5	73,5	8	6														
1.0.21	Специальный физический практикум		7	8			6	216	188,75			176	12,75	27,25												5	3	8	3	
1.0.22	Теоретическая механика	4		3			6	216	111	32	64		15	105					3	3	3	3								
1.0.23	Теория поля	5					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5									3	3						
1.0.24	Квантовая механика	6	5				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25									3	3	3	3				
1.0.25	Статистическая физика	6					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5										5	4					
1.0.26	Экология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.0.27	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	52,25	16	16	16	4,25	19,75											3	2				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						71	2556	1352,50	480	676	32	164,50	1203,50																
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.ПО	Профиль						71	2556	1352,50	480	676	32	164,50	1203,50																
1.Ф.ПО.01	Современные проблемы естествознания			2			5	180	122,5	32	80		10,5	57,5			7	5												
1.Ф.ПО.02	Введение в специальность		3	4			4	144	72,75	32	32		8,75	71,25				2	2	2	2									
1.Ф.ПО.03	Физика конденсированного состояния	8					4	144	70,5	24	36		10,5	73,5													5	4		
1.Ф.ПО.04	Физика лазеров	7					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5																
1.Ф.ПО.05	Поляризационная оптика	7					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5																
1.Ф.ПО.06	Оптические и спектральные методы исследования	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4				
1.Ф.ПО.07	Дополнительные главы высшей математики	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.Ф.ПО.08	Цифровые технологии и искусственный интеллект в оптике		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3				
1.Ф.ПО.09	Химия		4				3	108	70,25	32	16	16	6,25	37,75												4	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					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс							
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	3Е	16	3Е	3	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				
1.Ф.ПО.10	Медицинская физика		3				3	108	70,25	32	32		6,25	37,75					4	3														
1.Ф.ПО.11	Жидкие кристаллы		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2							
1.Ф.ПО.12	Функциональный анализ		6				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75										3	2									
1.Ф.ПО.13	Техника физического эксперимента	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4							
1.Ф.ПО.14	Теория групп			4			4	144	104,5	32	64		8,5	39,5				6	4															
1.Ф.ПО.15	Современные проблемы физики		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2														
1.Ф.ПО.16	Теория волн	8					4	144	58,5	24	24		10,5	85,5														4	4					
1.Ф.ПО.17	Оптические волноводы		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3								
1.Ф.ПО.18	Физика поверхности		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75									2	3										
1.Ф.ПО.19	Экономика		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75									2	3										
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	103,00				15,00	149,00																				
1.Ф.ПО.20.01	Деловые коммуникации		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2																
1.Ф.ПО.20.02	Психология																																	
1.Ф.ПО.21.01	Основы организации научных исследований		7	8			5	180	66,75		56		10,75	113,25													2	2	2	3				
1.Ф.ПО.21.02	Политология																																	
Блок 2	Практика						18		87				87																					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		87				87																					
2.Ф.ПО	Профиль						18		87				87																					
2.Ф.ПО.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7			9		72				72															9						
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6		3				3																	6				
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (преддипломная)			8			3		12				12																	3				
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25				25																					
3.ПО	Профиль						6		25				25																					
3.ПО.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6				
ФД	Факультативные дисциплины						18	648	361,75	64	256		41,75	286,25																				
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	Физические методы исследования		6				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75									3	2										
ФД.03	Современный физический эксперимент	7					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5												5	4							

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	216	7776	4562,25	1228	2376	432	526,25	3213,75	37,75	5	29	35	31	34	29	37	31	29	28	39	32	24	20	22	16
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										29		31		29		31		28		32		29		31
Число курсовых проектов																									
Число курсовых работ																									
Число экзаменов											3	5		4		4		3		4		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов											6	5		5		6		5		7		4		2	

* 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:	16.08.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Кундикова Н.Д.
Пользователь:	kundikovaand
Дата подписания:	10.07.2024

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:	postnikovaav
Дата подписания:	20.05.2024