


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:	savellevaip
Дата подписания:	17.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **03.04.01 Прикладные математика и физика**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:

Оптоинформатика

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Волоконная и лазерная оптика

Прием 2023/24 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	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23											
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	36	6			10	52		
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18	4	16	4	10	52		
																																													54	10	16	4	20	104				

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 № 898


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							
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е				
																							16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
Блок 1	Дисциплины (модули)						46	1656	610,00	160	336		114,00	1046,00												
1.О	Обязательная часть						24	864	329,00	80	192		57,00	535,00												
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2								
1.О.02	История и методология науки	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	4										
1.О.03	Философия научного знания		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование и технологии		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2								
1.О.05	Методы компьютерного моделирования физических процессов			1			4	144	40,5	16	16		8,5	103,5	2	4										
1.О.06	Взаимодействие излучения с веществом	2					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5			3	5								
1.О.07	Тренинг профессионально-ориентированной риторики, дискуссий и общения		3				3	108	38,25		32		6,25	69,75					2	3						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						22	792	281,00	80	144		57,00	511,00												
1.Ф.М0	Профиль						22	792	281,00	80	144		57,00	511,00												
1.Ф.М0.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3					4	144	58,5		48		10,5	85,5						3	4					
1.Ф.М0.02	Нелинейная оптика	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4						
1.Ф.М0.03	Волоконная оптика	2					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5			2	3								
1.Ф.М0.04	Технологии профессиональных коммуникаций		3				3	108	22,25		16		6,25	85,75					1	3						
1.Ф.М0.05	Кристаллооптика		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	81,0	32	32		17,0	135,0												
1.Ф.М0.06.01	Техническая оптика	3					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5					2	3						
1.Ф.М0.06.02	Современные проблемы физики																									
1.Ф.М0.07.01	Лазерная оптика	2					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5			2	3								
1.Ф.М0.07.02	Дифракционная оптика																									
Блок 2	Практика						68	245,5					245,5													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	245,5					245,5													
2.Ф.М0	Профиль						68	245,5					245,5													
2.Ф.М0.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			17		136				136		17											
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2, 3			27		13,5				13,5				14		13							
2.Ф.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96												24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		40				40													
3.М0	Профиль						6		40				40													
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40												6	
ФД	Факультативные дисциплины						13	468	207,50	8	168		31,50	260,50												
ФД.01	Введение в нелинейную физику		3				2	72	20,25		16		4,25	51,75					1	2						
ФД.02	Динамическая голография	1					3	108	40,5	8	24		8,5	67,5	2	3										
ФД.03	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4								

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	46	1656	610	160	336		114	1046	10	14	11	15	10	17												
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120													31			29		30						30	
Число курсовых проектов																										
Число курсовых работ																										
Число экзаменов														1		4			3							
Число зачетов, в том числе диф. зачетов														4		1		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:	17.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Шульгинов А.А.
Пользователь:	shulginovaa
Дата подписания:	16.05.2023

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:	postnikovaav
Дата подписания:	05.05.2023