


УТВЕРЖДАЮ:

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:	19.06.2026

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/Специализация: Волоконная и лазерная оптика

Прием 2026/27 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	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	*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	35	7			10	52
II					9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	*	*	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	19	3	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	3Е
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		340				340											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68		340				340											
2.Ф.М0	Профиль						68		340				340											
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		108				108				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:	18.06.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Мухин Ю.В.
Пользователь:	mukhinuv
Дата подписания:	18.06.2026

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:	16.06.2026