


**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:	saveljevaip
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 2022/23 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>610,00</b>	<b>160</b>	<b>336</b>		<b>114,00</b>	<b>1046,00</b>										
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>24</b>	<b>864</b>	<b>329,00</b>	<b>80</b>	<b>192</b>		<b>57,00</b>	<b>535,00</b>										
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				
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>22</b>	<b>792</b>	<b>281,00</b>	<b>80</b>	<b>144</b>		<b>57,00</b>	<b>511,00</b>										
<b>1.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>22</b>	<b>792</b>	<b>281,00</b>	<b>80</b>	<b>144</b>		<b>57,00</b>	<b>511,00</b>										
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								
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>81,0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>17,0</b>	<b>135,0</b>										
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																							
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>68</b>	<b>245,5</b>					<b>245,5</b>											
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>68</b>	<b>245,5</b>					<b>245,5</b>											
<b>2.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>68</b>	<b>245,5</b>					<b>245,5</b>											
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
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>		<b>40</b>				<b>40</b>											
<b>3.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>6</b>		<b>40</b>				<b>40</b>											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40											6
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>13</b>	<b>468</b>	<b>207,50</b>	<b>8</b>	<b>168</b>		<b>31,50</b>	<b>260,50</b>										
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
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
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
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
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
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	05.05.2023