

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.						16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.									
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						19	684	324,50	60	220		44,50	359,50								
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				
ФД.04	Вычислительная математика в примерах и задачах			2			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5			4	4				
ФД.05	Метод Монте-Карло			3			2	72	44,5	20	20		4,5	27,5					2,5	2		

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:	31.03.2025

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:	10.12.2024

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:	05.12.2024