

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Принят
решением Ученого совета университета
27 марта 2020 г. протокол № 4

Квалификация **Магистр**

Программа подготовки: **академическая магистратура**

Срок получения образования по очной форме: **2 года**

Год начала реализации: **2020**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: 03.04.02 ФИЗИКА

Направленность (профиль) программы: **НЕРАВНОВЕСНЫЕ ПРОЦЕССЫ И СИСТЕМЫ**

Форма обучения: Очная

Вид (виды) профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская (осн.)

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дисциплины (модули)																
БЛОК1.Б.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	108	3	54	ОбщГр Лек Прак СРС Зач	3 18 36 54 1										
БЛОК1.Б.02	Иностранный язык	108	3	36	ОбщГр Лаб СРС Зач	3 36 72 1										
БЛОК1.Б.3	Современные проблемы физики	108	3	18	ОбщГр Лек СРС Зач			3 18 90 1								
БЛОК1.Б.4	История и методология науки	72	2	18	ОбщГр Лек СРС Зач	2 18 54 1										
БЛОК1.Б.5	Научный семинар	324	9	108	ОбщГр Прак СРС КРЗ	4 36 108 1	2 36 36 1	3 36 72 1								
БЛОК1.Д.03	Физическая кинетика	216	6	54	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз	3 18 54 36 1	3 36 36 36 1									
БЛОК1.Д.04	Нелинейная физика	144	4	54	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		4 18 36 54 36 1									
БЛОК1.Д.05	Физика химически активной плазмы	108	3	18	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз		3 18 54 36 1									
БЛОК1.Д.06	Физика плазмы	180	5	36	ОбщГр Лек СРС СРСЭ Экз			5 36 108 36 1								

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего з.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Дисциплины (модули)

БЛОК1.В.01/1	Спектральный анализ	144	4	54	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 18 36 36 54 1										
БЛОК1.В.01/2	Нанoeлектроника	144	4	54	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 18 36 36 54 1										
БЛОК1.В.02/1	Физика газового разряда	144	4	54	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 18 36 36 54 1										
БЛОК1.В.02/2	Статистическая модель и термодинамические свойства ядер	144	4	54	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			4 18 36 54 36 1										
БЛОК1.В.10/1	Спецпрактикум	288	8	72	ОбщТр Лаб СРС дЗАЧ Зач	4 36 108 1	4 36 108 1											
БЛОК1.В.10/2	Специальный физический практикум	288	8	72	ОбщТр Лаб СРС Зач дЗАЧ	4 36 108 1	4 36 108 1											

Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

БЛОК2.ПП.02	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	396	11		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ			11 7,2 1										
БЛОК2.ПП.03	Преддипломная практика	108	3		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ			3 2 1										
БЛОК2.НИР.01	Научно-исследовательская работа	1548	43		ОбщТр НИР_К НИР_Р дЗАЧ	11 7,2 1	14 9,2 1	18 12 1										

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего З.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	108	3		ОбщТр ГЭК				3 2								
БЛОК3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к защите и процедуру защиты)	216	6		ОбщТр ГЭК				6 4								

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.03	Современные методы исследования вещества	72	2	16	ОбщТр Прак СРС Зач		2		16	56	1						
------------	--	----	---	----	-----------------------------	--	---	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--

Номер семестра:						1	2	3	4								
Аудиторных часов:		576				198	180	198									
Лекций (БЛОК1):	216	37,5				54	72	90									
Общая трудоемкость (в ЗЕ):						30	30	30	30								
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	16	47,1				4	4	8									
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	54					19	16	19									
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	57					11	14	11	21								
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	9								9								
ФТД ВСЕГО ЗЕ по циклу:	2						2										
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	20					12	2	6									
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	18					3	10	5									
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	16					4	4	8									
БЛОК2.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	14							11	3								
БЛОК2.НИР ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	43					11	14		18								
БЛОК3.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	9								9								
ФТД.ФТД ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	2						2										

График учебного процесса*

	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	.	.	.	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	Э	Э	=	=	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=
	.	.	.	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	*	Э	Э	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	
	.	.	.	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	Э	Э	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	.	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=			
	*	Э	Э	=	=	*	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
	*	Э	Э	=	=	*	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
2	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	=	=	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	х	х	г	г	д	д	д	д	о	о	о	о	о	о	
	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	х	х	г	г	д	д	д	д	о	о	о	о	о	о		
	.	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	х	х	г	г	д	д	д	д	о	о	о	о	о	о		
	*	Э	Э	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	х	х	г	г	д	*	д	д	о	о	о	о	о	о	о			
	*	Э	Э	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	х	х	г	г	д	д	д	д	о	о	о	о	о	о	о	о	о		

*Занятия, выпадающие на нерабочие праздничные дни, переносятся на другие дни

Декан факультета

/Погуданская М.Г./

Расшифровка видов деятельности учебного процесса:

ни - Научно-исследовательская практика (дискретно: по периодам проведения)	г - Подготовка к сдаче государственного экзамена
З - Представление научного доклада	. - Теоретическое обучение
Э - Сессия	= - Каникулы
У - Учебная практика (дискретно: по видам практик)	у - Учебная практика (дискретно: по периодам проведения)
Х - Преддипломная практика (дискретно: по видам практик)	Д - Защита выпускной квалификационной работы (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
О - Каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА	д - Выполнение квалификационной работы
н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по периодам проведения)	п - Производственная практика (дискретно: по периодам проведения)
П - Производственная практика (дискретно: по видам практик)	- - Неделя отсутствует
С - Самостоятельная работа	НИ - Научно-исследовательская практика (дискретно: по видам практик)
Г - Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	* - Нерабочие праздничные дни
Н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик)	х - Преддипломная практика (дискретно: по периодам проведения)

Расшифровка видов работ :

ГАК	Защита выпускной квалификационной работы	ГЭЖ	Государственный экзамен
дЗАЧ	Дифференцированный зачет	Зач	Зачет
КРЗ	Курсовая работа	Лаб	Лабораторные занятия
Лек	Лекции	НИР_К	Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик; концентрированная)
НИР_Р	Научно-исследовательская работа (дискретно: по периодам проведения; рассредоточенная)	ОбщТр	Общая трудоемкость
Прак	Практические занятия	ПРК_К	Практика (дискретно: по видам практик; концентрированная)
ПРК_Р	Практика (дискретно: по периодам проведения; рассредоточенная)	СРС	Самостоятельная работа студента
СРСЭ	Самостоятельная работа студента в сессию	Экз	Экзамен

Расшифровка кодов дисциплин :

Б	Дисциплины (модули) базовой (обязательной) части программы	В	Элективные дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части
Д	Дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части программы (обязательные для освоения)	НИР	Научно-исследовательская работа
ПП	Производственная практика	ФТД	Факультативные дисциплины (модули)