

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: 03.04.01 ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА
Направленность (профиль) программы: ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

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.1	Иностранный язык	72	2	36	ОбщГр Лаб СРС Зач			2 36 36 1								
БЛОК1.Б.12	Научный семинар	252	7	74	ОбщГр Прак СРС КРЗ	3 36 72 1	3 36 72 1	1 2 34 1								
БЛОК1.Б.2	История и методология науки	72	2	18	ОбщГр Лек СРС Зач			2 18 54 1								
БЛОК1.Б.3	Современные проблемы естествознания	72	2	36	ОбщГр Лек Прак СРС Зач	2 18 18 36 1										
БЛОК1.Б.4	Синергетика и ее приложения в естествознании и экологии	144	4	36	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		4 18 18 72 36 1									
БЛОК1.Д.1	Физика магнитных явлений	216	6	72	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		3 18 18 36 36 1	3 18 18 36 36 1								
БЛОК1.Д.11	Ренормгрупповые методы описания фазовых переходов	144	4	72	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 36 36 36 36 1										
БЛОК1.Д.14	Динамика критических явлений	180	5	72	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		5 36 36 36 72 1									

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.Д.2	Физика неупорядоченных систем	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	3 18 18 36 36 1										
БЛОК1.Д.6	Теоретические методы в физике поверхности	108	3	54	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз			3 18 36 36 18 1								
БЛОК1.В.1/1	Современные технологии систем управления баз данных	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	3 18 18 72 1										
БЛОК1.В.1/2	Метод функционала плотности и его приложения	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	3 18 18 72 1										
БЛОК1.В.11/1	Алгоритмы параллельного программирования	108	3	36	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз	3 18 18 36 36 1										
БЛОК1.В.11/2	Квантовая теория твердого тела	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	3 18 18 36 36 1										
БЛОК1.В.3/1	Объектно ориентированное программирование	72	2	36	ОбщТр Лаб СРС Зач		2 36 36 1									
БЛОК1.В.3/2	Методы моделирования неравновесных процессов	72	2	36	ОбщТр Лаб СРС Зач		2 36 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.4/1	Численные методы исследования ультратонких пленок	72	2	36	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач	2 18 18 36 1											
БЛОК1.В.4/2	Численные методы в физике конденсированных сред	72	2	36	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач	2 18 18 36 1											
БЛОК1.В.5/1	Суперкомпьютерные технологии	72	2	36	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач	2 18 18 36 1											
БЛОК1.В.5/2	Современные концепции разработки ПО	72	2	36	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач	2 18 18 36 1											

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

БЛОК2.ПП.3	Преддипломная практика	108	3		ОбщГр ПРК_К дЗАЧ			3 2 1									
БЛОК2.УП.4	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	36	1		ОбщГр ПРК_К Зач	1 .4 1											
БЛОК2.НИР.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа	2052	57		ОбщГр НИР_Р НИР_К дЗАЧ	11 7,2 1	9 6 1	18 12 1	19								

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.Б.1	Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	108	3		ОбщГр ГЭК			3 2									
БЛОК3.Б.3	Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к защите и процедуру защиты)	216	6		ОбщГр ГАК			6 4									

Факультативные дисциплины (модули)

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

Номер семестра:						1	2	3	4								
Аудиторных часов:		686				252	288	146									

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 (ГОС2)
С - Самостоятельная работа	НИ - Научно-исследовательская практика (дискретно: по видам практик)
Г - Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	v - Нерабочие дни
* - 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)
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	УП	Учебная практика
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)		