

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

*Принят
решением Ученого совета университета
28 марта 2025 г. протокол № 3*

Квалификация **Магистр**

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

Год начала реализации: **2025**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: 03.04.02 ФИЗИКА

Направленность (профиль) программы: ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Форма обучения: Очная

Типы профессиональных задач:
научно-исследовательский

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

Дисциплины (модули). Обязательная часть

БЛОК1.Б.01	Современные компьютерные технологии	180	5	64	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	3 16 16 76 1	2 32 40 1									
БЛОК1.Б.02	Иностранный язык	108	3	28	ОбщТр Лаб СРС Зач	3 28 80 1										
БЛОК1.Б.4	История и методология науки в	72	2	16	ОбщТр Лек СРС Зач	2 16 56 1										
БЛОК1.Б.6	Управление проектами и программами в профессиональной деятельности	72	2	16	ОбщТр Лек Прак СРС Зач	2 8 8 56 1										
БЛОК1.Б.7	Психолого-дидактические основы обучения физике	72	2	16	ОбщТр Прак СРС Зач	2 16 56 1										

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.01	Спецпрактикум	216	6	88	ОбщТр Лаб СРС Зач дЗАЧ	3 44 64 1	3 44 64 1									
БЛОК1.Д.02	Физическая кинетика	144	4	32	ОбщТр Лек СРС СРСЭ Экз	4 32 76 36 1										
БЛОК1.Д.03	Физика плазмы	144	4	32	ОбщТр Лек СРС СРСЭ Экз	4 32 76 36 1										
БЛОК1.Д.05	Физика полупроводников	180	5	32	ОбщТр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз	5 16 16 36 112 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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.06	Физические основы микросистемной техники и технологии	144	4	32	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз		4 16 16 76 36 1									
БЛОК1.Д.07	Основы медицинской физики	180	5	40	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			5 24 16 104 36 1								
БЛОК1.Д.08	Математическое моделирование микро- и нанозлектронных структур	180	5	32	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			5 16 16 36 112 1								

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений – Элективные дисциплины (модули)

БЛОК1.В.01/1	Микроскопические методы исследования материалов и наноструктур	144	4	32	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз			4 16 16 36 76 1								
БЛОК1.В.01/2	Прикладные методы анализа данных	144	4	32	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			4 16 16 76 36 1								
БЛОК1.В.02/1	Спектральный анализ	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			3 16 16 76 1								
БЛОК1.В.02/2	Принципы и средства сенсорных систем. Биосенсоры	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС Зач			3 16 16 76 1								

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.01	Учебная практика: научно-исследовательская работа	108	3		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ	3 2 1										
---------------	---	-----	---	--	------------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика. Обязательная часть, производственная практика

Индекс	Дисциплина	Всего ч	Всего 3.Е.	Аудит	Вид работ	Семестр										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Практика. Обязательная часть, производственная практика																
БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: преддипломная практика	864	24		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ				24 16 1							
БЛОК2.Б.ПП.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	1188	33		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ	7 4,4 1	13 8,4 1	13 8,4 1								
Государственная итоговая аттестация																
БЛОК3.ГИА.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщТр ГАК				6 4							
Факультативные дисциплины (модули)																
ФТД.ФТД.1	Современные методы исследования вещества	72	2	16	ОбщТр Прак СРС Зач			2 16 56 1								
ФТД.ФТД.2	История естественных наук	72	2	16	ОбщТр Лек СРС Зач			2 16 56 1								
Номер семестра:						1	2	3	4							
Аудиторных часов:		492				184	172	136								
Лекций (БЛОК1):	208	42,3				56	80	72								
Общая трудоемкость (в 3Е):	120					30	30	30	30							
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	7	17,5						7								
БЛОК1 ВСЕГО 3Е по циклу:	54					20	17	17								
БЛОК2 ВСЕГО 3Е по циклу:	60					10	13	13	24							
БЛОК3 ВСЕГО 3Е по циклу:	6								6							
ФТД ВСЕГО 3Е по циклу:	4							4								
БЛОК1.Б ВСЕГО 3Е по компоненте:	14					12	2									
БЛОК1.Д ВСЕГО 3Е по компоненте:	33					8	15	10								
БЛОК1.В ВСЕГО 3Е по компоненте:	7							7								
БЛОК2.Б.УП ВСЕГО 3Е по компоненте:	3					3										
БЛОК2.Б.ПП ВСЕГО 3Е по компоненте:	57					7	13	13	24							
БЛОК3.ГИА ВСЕГО 3Е по компоненте:	6								6							
ФТД.ФТД ВСЕГО 3Е по компоненте:	4							4								

Календарный учебный график*

	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	У	У	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	У	У	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	У	У	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	У	У	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	У	У	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	*	П	П	П	П	П	*	П	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	Х	Х	*	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Д	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	*	Х	Х	Х	Д	*	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	

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

Декан факультета

_____/Потуданская М.Г./

Расшифровка видов деятельности учебного процесса:

. - Теоретическое обучение	Э - Сессия
= - Каникулы	Х - Преддипломная практика (концентрированная)
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 (рассредоточенная)
п - Производственная практика (рассредоточенная)	П - Производственная практика (концентрированная)
- - Неделя отсутствует (ГОС2)	С - Самостоятельная работа
НИ - Научно-исследовательская практика (концентрированная)	ни - Научно-исследовательская практика (рассредоточенная)
Г - Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	У - Учебная практика (концентрированная)
у - Учебная практика (рассредоточенная)	Н - Научно-исследовательская работа (концентрированная)
х - Преддипломная практика (рассредоточенная)	г - Подготовка к сдаче государственного экзамена
З - Представление научного доклада	* - Нерабочие праздничные дни
v - Нерабочие дни	

Расшифровка видов работ :

ГАК	Защита выпускной квалификационной работы	дЗАЧ	Дифференцированный зачет
Зач	Зачет	Лаб	Лабораторные занятия
Лек	Лекции	ОбщТр	Общая трудоемкость
Прак	Практические занятия	ПРК_K	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	Б.ПП	Производственная практика (обязательная часть)
Б.УП	Учебная практика (обязательная часть)	В	Элективные дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части
ГИА	Государственная итоговая аттестация	Д	Дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части программы (обязательные для освоения)
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)		