

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

*Принят*  
*решением Ученого совета университета*  
*29 апреля 2022 г. протокол № 6*

Квалификация **Бакалавр**

Срок получения образования по очной форме: **4 года**

Год начала реализации: **2022**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавров: **03.03.03 РАДИОФИЗИКА**

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

Форма обучения: **Очная**

Типы профессиональных задач:  
научно-исследовательский

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

Дисциплины (модули). Обязательная часть

БЛОК1.Б.001	Иностранный язык	360	10	192	ОбщГр Лаб СРС СРСЭ Экз Зач	3 64 44  1	3 64 44  1	4 64 44 36 1										
БЛОК1.Б.002	История (история России, всеобщая история)	108	3	48	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ	3 32 16 60 1												
БЛОК1.Б.003	Философия	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			2 16 16 40 1										
БЛОК1.Б.004	Безопасность жизнедеятельности	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач		2 16 16 40 1											
БЛОК1.Б.005	Физическая культура и спорт	72	2	12	ОбщГр Лек СРС Зач	2 12 60 1												
БЛОК1.Б.006	Деловая коммуникация	72	2	22	ОбщГр Лек Прак СРС Зач						2 6 16 50 1							
БЛОК1.Б.007	Экономика	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач			2 16 16 40 1										
БЛОК1.Б.008	Правоведение	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач					2 16 16 40 1								
БЛОК1.Б.009	Практикум управления проектами	72	2	10	ОбщГр Прак СРС Зач		2 10 62 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). Обязательная часть

БЛОК1.Б.010	Командная проектная работа	72	2		ОбщТр СРС КПР						1 36 1	1 36 1					
БЛОК1.Б.11	Математический анализ	540	15	256	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	5 48 48 48 36 1	5 48 48 48 36 1	5 32 32 80 36 1									
БЛОК1.Б.12	Аналитическая геометрия	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 16 32 60 36 1											
БЛОК1.Б.13	Дифференциальные уравнения	144	4	64	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ			4 32 32 80 1									
БЛОК1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	108	3	32	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз			3 16 16 40 36 1									
БЛОК1.Б.15	Линейная алгебра	144	4	48	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз		4 16 32 36 60 1										
БЛОК1.Б.16	Механика	216	6	96	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	6 48 48 84 36 1											
БЛОК1.Б.17	Общий физический практикум	504	14	304	ОбщТр Прак СРС Зач дЗАЧ	3 58 50 1	3 64 44 1	2 54 18 1	3 64 44 1	3 64 44 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). Обязательная часть

БЛОК1.Б.18	Молекулярная физика	216	6	96	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	6 48 48 84 36 1													
БЛОК1.Б.19	Электричество и магнетизм	216	6	96	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	6 48 48 84 36 1													
БЛОК1.Б.20	Оптика	180	5	96	ОбщТр Лек Прак СРСЭ СРС Экз	5 48 48 36 48 1													
БЛОК1.Б.21	Атомная физика	180	5	80	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	5 48 32 64 36 1													
БЛОК1.Б.22	Физика атомного ядра и частиц	144	4	80	ОбщТр Лек Прак СРС СРСЭ Экз	4 48 32 28 36 1													
БЛОК1.Б.23	Численные методы и матмоделирование	108	3	48	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач	3 32 16 60 1													
БЛОК1.Б.24	Математическое моделирование уравнений математической физики	72	2	32	ОбщТр Лек Лаб СРС Зач	2 16 16 40 1													
БЛОК1.Б.25	Теория функций комплексного переменного	144	4	64	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ	4 32 32 80 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). Обязательная часть

БЛОК1.Б.26	Векторный и тензорный анализ	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач				2 16 16 40 1										
БЛОК1.Б.27	Программирование и практика на ЭВМ	144	4	96	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач дЗАЧ	2 32 16 24 1	2 16 32 24 1												
БЛОК1.Б.28	Физические основы технических систем	360	10	96	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз дЗАЧ				3 16 16 36 40 1	3 16 16 36 76	4 16 16 36 76 1								
БЛОК1.Б.29	Уравнения математической физики	108	3	64	ОбщГр Лек Прак СРС Зач				3 32 32 44 1										
БЛОК1.Б.30	Радиоэлектроника	180	5	64	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз					5 32 32 36 80 1									
БЛОК1.Б.31	Теория колебаний	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС дЗАЧ					3 16 16 76 1									
БЛОК1.Б.32	Введение в специальность	180	5	64	ОбщГр Лек Прак СРС Зач дЗАЧ	2 16 56 1	3 16 32 60 1												
БЛОК1.Б.33	Спецпрактикум по программированию (радиофизика)	144	4	32	ОбщГр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз				4 16 16 76 36 1										

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

Дисциплины (модули). Обязательная часть

БЛОК1.Б.34	Языки программирования	72	2	48	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач						2 16 32 24 1								
------------	------------------------	----	---	----	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

БЛОК1.Д.002	Физическая электроника	144	4	32	ОбщГр Лек Лаб СРСЭ СРС Экз						4 16 16 36 76 1								
БЛОК1.Д.003	Линии передач и излучающие системы	288	8	80	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз Зач						4 32 16 96 36 1	4 16 16 76 36 1							
БЛОК1.Д.004	Распространение радиоволн	216	6	64	ОбщГр Лек Прак СРСЭ СРС Экз Зач						3 16 16 36 76 1	3 16 16 40 1							
БЛОК1.Д.005	Квантовая радиофизика	72	2	32	ОбщГр Лек Прак СРС Зач							2 16 16 40 1							
БЛОК1.Д.006	Статистическая радиофизика	108	3	32	ОбщГр Лек Прак СРС СРСЭ Экз							3 16 16 40 36 1							
БЛОК1.Д.007	Полупроводниковая электроника	72	2	48	ОбщГр Лек Лаб СРС Зач							2 32 16 24 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). Часть, формируемая участниками образовательных отношений – Элективные дисциплины (модули)

БЛОК1.В.02/1	Основы частотной селекции в радиофизических системах и устройствах	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз												3 16 16 40 36 1			
БЛОК1.В.02/2	Система управления баз данных	108	3	32	ОбщТр Лек Лаб СРС СРСЭ Экз												3 16 16 40 36 1			

Дисциплины (модули). Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

БЛОК1.Э.01	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	328	0		ОбщТр Прак Зач	64 1	68 1	64 1	68 1	64 1											
------------	--	-----	---	--	----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Практика. Обязательная часть, учебная практика

БЛОК2.Б.УП.01	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской)	72	2		ОбщТр ПРК_Р Зач					2 1,2 1										
БЛОК2.Б.УП.02	Учебная практика: проектная практика	108	3		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ КПР				3 2 1 1											

Практика. Обязательная часть, производственная практика

БЛОК2.Б.ПП.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	648	18		ОбщТр ПРК_К ПРК_Р дЗАЧ						6 4 1	6 4 1	6 4 1							
---------------	--	-----	----	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Государственная итоговая аттестация

БЛОК3.ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	3		ОбщТр ГЭК												3 2			
БЛОК3.ГИА.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	6		ОбщТр ГАК												6 4			

Факультативные дисциплины (модули)

ФТД.ФТД.02	Современные методы исследования вещества	72	2	16	ОбщТр Лаб СРС Зач												2 16 56 1			
ФТД.ФТД.03	Достоевский: судьба и книги	36	1	4	ОбщТр Лек СРС Зач		1 4 32 1													





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 отсутствия (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	ГЭК	Государственный экзамен
дЗАЧ	Дифференцированный зачет	Зач	Зачет
КПР	Командная проектная работа	Лаб	Лабораторные занятия
Лек	Лекции	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	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)	Э	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту