

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ
"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Проректор _____ / Весна Е.Б. /
" " 20 2.

Шифр плана в ИМЦА

OT

22.03.01

.62

очная

форма обучения

Направления подготовки

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
(14.03.02 Ядерная физика и технологии)

основная профессиональная образовательная программа
Физика экстремальных состояний вещества (с присвоением двух квалификаций)

выпуск 2030 г

График учебного процесса

Обозначения: ☐ - Теоретическое обучение ☒ - Экзаменационные сессии ☒ - Учебная практика ☒ - Другие Практики, НИР число - Наличие распределенной практики или НИР ☐ - Переехтестовано

☒ - Выпускная работа, Диссертация ☐ - Гос. Экзамены и защита ☐ - Каникулы ☒ - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены ☐ = - Неделя отсутствует

												Распределение по курсам и семестрам																																Защищенная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, ЗЕТ							
№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе		1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем	2 сем	18 нед	2 сем	16 1/3 нед	3 сем	16 2/3 нед	4 сем	15 2/3 нед	5 сем	17 1/3 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	16 нед	9 сем	16 нед	10 сем	17 нед	18 нед	19 нед	20 нед	21 нед	22 нед	23 нед	24 нед																		
Б1-ЕНМ.Б.18	Общая физика (молекулярная физика и статистическая термодинамика)	2				216	216	120		42																												6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6														
Б1-ЕНМ.Б.19	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128		52						32	32	64																					6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6													
Б1-ЕНМ.Б.20	Общая физика (волны и оптика)	4				216	216	120		42								30	30	60																			6	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6													
Б: [70;94] В: [10;14]		18	4			3240	3240	1833		615	144	80	176		105	30	135		112	32	160		150	30	195		128	32	144		90	15	75								90		90													
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																											10																													
1	Органическая химия (специальные главы)		2			72	72	45		27					15	15	15																						19	2	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 В9 В11 В14		2													
2	Неметаллические материалы		2			72	72	45		27					15	15	15																					9	2	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 В17 В18 В19																
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																								
1	Информатика (углубленный уровень)	2	134	4о		216	216	124		38		32				30			32				30															17	6	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-8 ОПК-11 В11 В14 В23		6														
2	Информатика	2	134	4о		216	216	124		38		32				30			32				30															17	6	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-8 ОПК-11 В11 В14 В23																
Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																								
1	Общая физика (дополнительные главы)		2			72	72	62		10			32			30																						6	2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2														
2	Общая физика (специальные главы)		2			72	72	62		10			32			30																						6	2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14																
3	Физический семинар (проектная практика)		2			72	72	62		10			32			30																						411	2	УК-3 УКЦ-2 УКЦ-3 В9 В11 В14 В15 В19																
Всего по циклу		19	9	1		3600	3600	2064		690	144	112	208		120	75	180		112	64	160		150	60	195		128	32	144		90	15	75						100		100															
[70;85] Б1-ОПМ		ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																								Всего ЗЕТ: 72=32+40																									32					
Б1-ОПМ.Б.1	Инженерная и компьютерная графика		2			72	72	60		12					15	45																							34	2	УК-2 УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-7 ПК-7 В11 В14 В15 В16	16	2													
Б1-ОПМ.Б.2	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28								32	16	32																			16	3	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 В11 В14 В15 В16	8	3													
Б1-ОПМ.Б.3	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8												32	16	16															14	2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 ПК-11 В11 В14 В15	8	2													
Б1-ОПМ.Б.4	Общая электротехника и электроника	6				108	108	60		12														30	15	15													14	3	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 ПК-11 В11 В14 В15	7	3													
Б1-ОПМ.Б.5	Детали машин и основы конструирования		4	4		108	108	60	15	33							15		45	15																		411	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1 ПК-7 ПК-9 ПК-11 ПК-12 В11 В14 В15 В16		3														
Б1-ОПМ.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	32		40																	32											411	2	ОПК-2 ОПК-7 ПК-7 ПК-10 В22 В19		2														
Б1-ОПМ.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60		12														45		15												1	2	УК-6 УК-8 ОПК-2 ОПК-6 ПК-3 В9 В13		2														
Б1-ОПМ.Б.8	Основы физической химии и вычислительная термодинамика	6	5			180	180	93		42									32		16		30	15													9	5	ПК-1 ПК-2 В17 В18 В19 В23		5															
Б1-ОПМ.Б.9	Основы вакуумной техники	6			6	108	108	60		12													30		30													9	3	ПК-7 ПК-11 ПК-12 В17 В18 В19		3														
Б1-ОПМ.Б.10	Введение в физику пучков заряженных частиц		8			72	72	60		12																											60	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 В26	6	2															
Б1-ОПМ.Б.11	Теоретическое и прикладное материаловедение	7	6			180	180	93		51													15	15	15		16	16	16								9	5	ПК-2 В17 В18 В19 В26	20	5															
Б1-ОПМ.В.1	Фазовые переходы в конденсированных средах		8			72	72	24		48																											60	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 В19 В26		2															
Б: [20;33] В: [40;43]		4	10	1	2	1224	1224	746	15	310					15	45		32	16	32		15		45	15	64	16	32		150	45	75		48	16	16		36	12	36		34		65	34											
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																											14																													
1	Практикум по прикладной математике		67			72	72	31		41																											17	2	УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-8 ОПК-10 ОПК-11 ПК-1 ПК-8 ПК-9 В11 В14 В15		2															

												Распределение по курсам и семестрам																								Защитная карточка	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Экзамны	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		7 сем		8 сем		6 нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
											1 сем	18 нед	2 сем	16 1/3 нед	3 сем	16 2/3 нед	4 сем	15 2/3 нед	5 сем	17 1/3 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	6 нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ФТД.3	Психология лидерства		6			36	36	30		6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

