

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 г.

Шифр плана в ИМЦА

OT

бакалавров очная форма обучения
направление подготовки:
16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

16.03.02

.62

Основная профессиональные образовательная программа:
Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии
Мощные лазеры и лазерный термоядерный синтез

выпуск 2030 г

[illegible]

		33	291	
		- Переаттестовано		

[=] - Неделя отсутствует

		Распределение по курсам и семестрам																								Закрепленная кафедра	Всего 3ЕТ (экспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, 3ЕТ																			
№	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	17 нед	3 сем	18 нед	17 нед	4 сем	17 нед	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций							Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
Б1-ЕНМ.Б.18	Общая физика (механика)	1				252	252	128		70	32	32	64																																6	7	УК-1 УКЕ-1 Б11 В14	32	7	
Б1-ЕНМ.Б.19	Общая физика (молекулярная физика и основы статистической термодинамики)	2				252	252	120		87				30	30	60																													6	7	УК-1 УКЕ-1 Б11 В14	30	7	
Б1-ЕНМ.Б.20	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128		34							32	32	64																										6	6	УК-1 УКЕ-1 Б11 В14	32	6	
Б1-ЕНМ.Б.21	Общая физика (волны и оптика)	4				252	252	120		87								30	30	60																									6	7	УК-1 УКЕ-1 Б11 В14	30	7	
Б: [83;106] В: [3;5]		20	4			3816	3816	1969		911	112	32	144		135	75	135		144	32	176		135	30	180		176	32	176		135	15	105													106		170	106	
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																											4																							
1	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62		55		32			30																															17	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 Б11 В14 В23	31	4
2	Информатика	2	1			144	144	62		55		32			30																															17	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 Б11 В14 В23	31	
Всего по циклу		21	5			3960	3960	2031		966	112	64	144		135	105	135		144	32	176		135	30	180		176	32	176		135	15	105													110		201	110	
[65;80] Б1-ОПМ		ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																									32																							
Всего ЗЕТ: 70=32+38																																																		
Б1-ОПМ.Б.1	Точное 3D-моделирование в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (инженерная графика)		1			72	72	48		24		16	32																																18	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-6 Б11 В14 В15 В16	15	2	
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		2			72	72	45		27				15	30																														18	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-6 Б11 В14 В15 В16		2	
Б1-ОПМ.Б.3	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45		27							15		30																										18	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-3 ПК-6 Б11 В14 В15 В16		2	
Б1-ОПМ.Б.4	Сопротивление материалов		4		4	108	108	75		33							30	15	30																										16	3	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2 Б11 В14 В15 В16	7	3	
Б1-ОПМ.Б.5	Язык программирования Python в научных вычислениях		34			108	108	62		46							32			30																								412	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 ПК-10 В18 В23	15	3		
Б1-ОПМ.Б.6	Материаловедение		5			72	72	32		40										32																								9	2	ПК-3 В17 В18 В19		2		
Б1-ОПМ.Б.7	Вакуумная техника		5			144	144	80		37										32	48																							21	4	УК-8 ОПК-7 ПК-1 ПК-4 ПК-5 В19 В22 В27 В28		4		
Б1-ОПМ.Б.8	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8										32	16	16																						8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 Б11 В14 В15	8	2		
Б1-ОПМ.Б.9	Общая электротехника и электроника		6			144	144	60		30																	30	15	15																26	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 Б11 В14 В15	7	4	
Б1-ОПМ.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	60		12																	45		15																1	2	УК-6 УК-8 ПК-4 В9 В13		2	
Б1-ОПМ.Б.11	Механика газа и жидкости		7			144	144	64		26																			32		32														21	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19		4	
Б1-ОПМ.Б.12	Основы программирования для решения физических задач		7			72	72	32		40																				16	16														21	2	УКЦ-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-9 В18 В23		2	
Б: [22;33] В: [33;39]		3	10			1	1152	1152	667		350		16	32			15	30				32		45	15	90		96	64	16		75	15	30		48	16	32							32		52	32		
Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																											36																							
1	Проектная инженерная подготовка		2			36	36	30		6					30																															412	1	УК-1 УК-2 УК-3 В17-В22		1
Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																		
1	Проектная инженерная подготовка		3			36	36	30		6							30																													412	1	УК-1 УК-2 УК-3 В17-В22		1
Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																		
1	Проектная инженерная подготовка		4			36	36	30		6									30																											412	1	УК-1 УК-2 УК-3 В17-В22		1
Б1-ОПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																		
1	Лабораторный практикум по физике низкотемпературной плазмы		7			72	72	48		24																																			21	2	ПК-2.2 ПК-2.3 В18		2	
2	Методы и техника физического эксперимента		7			72	72	48		24																																			69	2	ПК-7 ПК-3.1 ПК-3.2 В18			
Всего		3	14			1	1332	1332	805		392		16	32			15	60				62		45	15	120		96	64	16		75	15	30		48	64	32							37		52	37		

[illegible]

												Распределение по курсам и семестрам																												Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наконтно по листам курса, ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс						2 курс						3 курс						4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, рефераты (о, эссе (9), РПР (1), Оц. (о))	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам работа	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	16 нед	4 сем	15 нед	5 сем	14 нед	6 сем	13 нед	7 сем	14 нед	8 сем	7 нед	9 сем	14 нед	10 сем	13 нед	11 сем	12 нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	Учебная практика (научно-исследовательская работа, основы физики плазмы)		56	60		288	288	69		219																								21		8	УК-1 УК-3 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 B17-B22 B27 B28	69	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	Учебная практика (научно-исследовательская работа, введение в лазерный термоядерный синтез)		56	60		288	288	69		219																								69		8	УК-1 УК-3 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 B17-B21 B23 B27 B28	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Б2-РП_ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

