Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
	4г 00м

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Утверждаю

Проректор ____________ / Весна Е.Б. /
"___"__________20___ г.

План одобрен
29.08.2025 протокол № 1

Шифр плана в ИМЦА [ ] от [ ]

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

14.03.02 .62

направление подготовки: 14.03.02 Ядерные физика и технологии

основная профессиональная образовательная программа

Ускорители для науки и приборостроения

выпуск 2030 г.

График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель											Студентов	Групп	Курс
Курсы	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего			
Au	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														
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	О	В	Итого											
1																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	51			1
2																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	51			2
3																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7		2				7	51			3
4																			=	Э	Э	Э	К													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	11	29	5			4	4		9	51			4
																																																							134	26		2	4	4		34	204			

Обозначения: [ ] - Теоретическое обучение; [Э] - Экзаменационные сессии; [У] - Учебная практика; [П] - Другие Практики, НИР; число - Наличие распределенной практики или НИР; [ ] - Переаттестовано

[Д] - Выпускная работа, Диссертация; [Г] - Гос. Экзамены и защита; [К] - Каникулы; [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены; [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам																																Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 курс								2 курс								3 курс								4 курс														
											1	сем	18	нед	2	сем	17	нед	3	сем	18	нед	4	сем	17	нед	5	сем	17 1/3	нед	6	сем	16 1/3	нед	7	сем	14	нед	8	сем	8 1/3	нед						
		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	Лекций	Лабораторных	Практических	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	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
[25;50]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль									Всего ЗЕТ: 29=12+17																																	12				
Б1-ГМ.Б.1	История науки		2			72	72	30		42					15		15																										52		2	УК-5 В4 В5 В6	20	2
Б1-ГМ.Б.2	Философия	3				108	108	48		33									24		24																						54		3	УК-5 УК-3 В2 В11		3
Б1-ГМ.Б.3	Психология самопознания и саморазвития		2			72	72	38	22	12	8		12	10	6		12	12																									79		2	УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2
Б1-ГМ.Б.4	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		6			72	72	48		24																					24		24								51		2	УК-10 В11 В12 В14		2
Б1-ГМ.Б.5	Социогуманитарные метаязыки познания		1			108	108	64	12	32	32		32	12																													52		3	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		3
Б1-ГМ.В.1	Технический английский		6			72	72	62		10																				32			30									14		2	УК-1 УК-4 В17 В18 В19 В20	16	2
Б: [10;13]	В: [15;17]	1	5			504	504	290	34	153	40		44	22	21		27	12	24		24								32		24		54										14		36	14
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																										15				
1	Социально-гуманитарный каталог		1			36	36	24		12	24																																1				1
2	Soft skills каталог		1			36	36	24		12	24																																1				
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																														
1	Социально-гуманитарный каталог		2			36	36	24		12					24																													1				1
2	Soft skills каталог		2			36	36	24		12					24																													1				
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																														
1	Социально-гуманитарный каталог		3			36	36	24		12									24																									1				1
2	Soft skills каталог		3			36	36	24		12									24																									1				
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																														
1	Социально-гуманитарный каталог		4			36	36	24		12													24																					1				1
2	Soft skills каталог		4			36	36	24		12													24																					1				
	Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																														
1	Иностранный язык	4	23			324	324	217		71			48				45				64				60																			50		9	УК-1 УК-4 В3	100	9
2	Иностранный язык (русский)	4	23			324	324	217		71			48				45				64				60																			50		9	УК-1 УК-4 В3	100	
	Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																														
1	Основы коммуникации в академической среде		7			36	36	24		12																															24					79		1	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10		1
2	Русский язык и культура речи		7			36	36	24		12																															24					49		1	УК-1 УК-4 В10		
	Б1-ГМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																														
1	Право		8			36	36	24		12																																	24				47		1	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		1
2	Управление интеллектуальной собственностью		8			36	36	24		12																																	24					72		1	УК-2 В17		
	Всего по циклу	2	13			1044	1044	651	34	296	64		92	22	45		72	12	48		88		24		60				32		24		54		24				24						29		136	29
[80;120]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль									Всего ЗЕТ: 111=105+6																																	105				105
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				396	396	186		102	48		48		45		45																										30		11	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		11
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3				216	216	96		66									48		48																						30		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		44	32		32																														30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		30					30		30																										30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				180	180	80		55									32		48																						30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				144	144	75		24													30		45																		30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.7	Общая химия	1				180	180	112		32	32	48	32																														19		5	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14	24	5
Б1-ЕНМ.Б.8	Экология		4			72	72	45		27													30		15																		1		2	УК-8 В9 В13		2
Б1-ЕНМ.Б.9	Аналитическая механика	4				108	108	60		12													30		30																		40		3	УКЕ-1 ОПК-1 В17 В18 В19		3
Б1-ЕНМ.Б.10	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	75		24													30		45																		30		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		5			72	72	64		8																				32		32										30		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.Б.12	Атомная физика	5				144	144	96		21																				32	32	32										6		4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	16	4
Б1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	56				288	288	155		52																				32		48		30		45						40		8	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В17 В18 В19		8
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	5				108	108	64		8																				32		32										31		3	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-2 В22		3
Б1-ЕНМ.Б.15	Введение в ядерную физику	6				108	108	60		12																								30	15	15						7		3	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 В17 В18 В19 В22 В23	8	3

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам																												Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 курс								2 курс								3 курс								4 курс												
											1	сем	18	нед	2	сем	17	нед	3	сем	18	нед	4	сем	17	нед	5	сем	17 1/3	нед	6	сем	16 1/3	нед	7	сем	14	нед	8	сем	8 1/3	нед						
		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	Лекций	Лабораторных	Практических	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	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР					
Б1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика		6			72	72	60		12																				30		30										32		2	ОПК-1 ПК-1 В18 В19		2
Б1-ЕНМ.Б.17	Теория поля	5				144	144	80		28																				48		32										32		4	ОПК-1 ПК-2 В18 В19		4
Б1-ЕНМ.Б.18	Вычислительные методы в физике		34	4о		144	144	93		51									16	32			15	30																		14		4	ОПК-3 ПК-2 ПК-4 В17 В18 В19 В23		4
Б1-ЕНМ.Б.19	Физика твердого тела		6			72	72	45		27																								30		15						70		2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1 В19 В22 В27		2
Б1-ЕНМ.Б.20	Общая физика (механика)	1				216	216	128		52	32	32	64																														6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6
Б1-ЕНМ.Б.21	Общая физика (молекулярная физика и статистическая термодинамика)	2				252	252	120		78					30	30	60																										6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	7
Б1-ЕНМ.Б.22	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128		52									32	32	64																						6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6
Б1-ЕНМ.Б.23	Общая физика (волны и оптика)	4				216	216	120		42													30	30	60																		6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6
Б: [75;105]	В: [5;7]	20	6	1		3780	3780	2066		859	144	80	176		105	30	135		128	64	160		165	60	195		176	32	176		120	15	105												105		172	105
	Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																											6				
1	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62		28		32				30																											17		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В23	30	4
2	Дополнительные главы информатики (численные методы)	2	1			144	144	62		28		32				30																											14		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В23	30	
	Б1-ЕНМ.ДВ2 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	УКЦ-2 УК-3 ПК-1 В9 В11 В14 В15 В19		
	Всего по циклу	21	8	1		3996	3996	2190		897	144	112	208		105	60	165		128	64	160		165	60	195		176	32	176		120	15	105												111		202	111
[60;85]	**Б1-ОПМ**	ОПМ - Общепрофессиональный модуль / ПМ - Профессиональный модуль по выбору									Всего ЗЕТ: 71=24+47																																			24			24
Б1-ОПМ.Б.1	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28									32	16	32																						16		3	ОПК-1 ПК-3 В11 В14 В15 В16	12	3
Б1-ОПМ.Б.2	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8																	32	16	16														8		2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 В11 В14 В15	8	2
Б1-ОПМ.Б.3	Безопасность жизнедеятельности		7			72	72	64		8																													48		16				1		2	УК-6 УК-8 В9 В13		2
Б1-ОПМ.Б.4	Материаловедение		5			72	72	32		40																	32																9		2	ОПК-1 В17 В18 В19 В24		2
Б1-ОПМ.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	32		40																													32						14		2	ПК-1 В22 В19		2
Б1-ОПМ.Б.6	Основы электроники (физика электронных приборов)		5			72	72	48		24																	32	16															14		2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 В11 В14 В15		2
Б1-ОПМ.Б.7	Цифровая схемотехника	7				144	144	96		21																													32	32	32				12		4	ПК-1 В18 В19 В40		4
Б1-ОПМ.Б.8	Теоретическая физика (электродинамика)	6				108	108	60		12																				30		30										14		3	УК-1 УКЕ-1 ПК-2 В22		3
Б1-ОПМ.Б.9	Электротехника	5				144	144	80		37																	32	16	32														14		4	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-3 В11 В14 В15	7	4
Б: [15;25]	В: [45;47]	3	6		1	864	864	556		218									32	16	32						128	48	48		30		30		112	32	48								24		27	24
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																											20				
1	Введение в специальность		4			36	36	30		6													30																					411		1	УК-1 ОПК-1 ПК-1 В4 В11 В13 В14 В17 В19		1
2	Введение в специальность (ускорители заряженных частиц)		4			36	36	30		6													30																					14		1	УК-1 ОПК-1 ПК-1 В4 В11 В13 В14 В17 В19		
	Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																														
1	Проектная практика (электронные системы ускорителей)		34	4		72	72	32	16	24											16	8			16	8																		14		2	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-3 ПК-1 В9 В11 В14 В15 В19	32	2
2	Проектная практика (расчетно-экспериментальное обоснование прочности конструкции)		34	4		72	72	32	16	24											16	8			16	8																		16		2	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-3 ПК-1 В9 В11 В14 В15 В19	32	
3	Проектная практика (3D-моделирование в приборостроении)		34	4		72	72	32	16	24											16	8			16	8																		34		2	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-3 ПК-1 В9 В11 В14 В15 В19	32	

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	По семестрам: Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Часов: Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	В том числе: КСР	В том числе: Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, Лекций	1 курс, 1 сем, Лабораторных	1 курс, 1 сем, Практических	1 курс, 1 сем, КСР	1 курс, 2 сем, Лекций	1 курс, 2 сем, Лабораторных	1 курс, 2 сем, Практических	1 курс, 2 сем, КСР	2 курс, 3 сем, Лекций	2 курс, 3 сем, Лабораторных	2 курс, 3 сем, Практических	2 курс, 3 сем, КСР	2 курс, 4 сем, Лекций	2 курс, 4 сем, Лабораторных	2 курс, 4 сем, Практических	2 курс, 4 сем, КСР	3 курс, 5 сем, Лекций	3 курс, 5 сем, Лабораторных	3 курс, 5 сем, Практических	3 курс, 5 сем, КСР	3 курс, 6 сем, Лекций	3 курс, 6 сем, Лабораторных	3 курс, 6 сем, Практических	3 курс, 6 сем, КСР	4 курс, 7 сем, Лекций	4 курс, 7 сем, Лабораторных	4 курс, 7 сем, Практических	4 курс, 7 сем, КСР	4 курс, 8 сем, Лекций	4 курс, 8 сем, Лабораторных	4 курс, 8 сем, Практических	4 курс, 8 сем, КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
4	Проектная практика (системы микропроцессорного управления)		34	4		72	72	32	16	24											16	8			16	8																	17		2	УКЦ-1 УКЦ-2 УК-3 ПК-1 В9 В11 В14 В15 В19	32	
	Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																															
1	Инженерная и компьютерная графика		2			108	108	60		48						15	45																										34		3	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-4 В11 В14 В15 В16		3
2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		2			108	108	60		48						15	45																										14		3	УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-4 В11 В14 В15 В16		
	Б1-ОПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																															
1	Системы проектирования		4	4		108	108	60	15	33													15		45	15																	14		3	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 В11 В14 В15 В16		3
2	Детали машин и основы конструирования		4	4		108	108	60	15	33													15		45	15																	411		3	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 В11 В14 В15 В16		
	Всего	3	11	2	1	1188	1188	738	31	329						15	45		32	16	48	8	45		61	23	128	48	48		30		30		112	32	48								33		59	33
Б1-ПМ.В.1	Моделирование электрофизических установок		8			72	72	36		36																													12	24			14		2	ПК-4 ПК-29.1 В18 В19 В23		2
Б1-ПМ.В.2	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника	8	7			180	180	96		57																									32		16		24	12	12		14		5	ПК-3 В18 В19 В20	15	5
Б1-ПМ.В.3	Радиотехника	7				144	144	80		28																									48	16	16						14		4	ПК-3 В18 В19 В20		4
Б1-ПМ.В.4	Физическая электроника	67				216	216	93		42																					30		15		32		16						14		6	ПК-4 В18 В19 В20		6
Б1-ПМ.В.5	Микропроцессорные системы электрофизических установок		6			72	72	60		12																					30		30										14		2	ПК-2 ПК-3 В18 В19 В20	16	2
Б1-ПМ.В.6	Магнитные системы электрофизических установок	8				72	72	36		9																													24		12		14		2	ПК-2 ПК-3 В18 В19 В20		2
Б1-ПМ.В.7	Организация ЭВМ и систем		8	8о		108	108	90		18																													30	30	30		12		3	ПК-4 В18 В19 В40		3
Б1-ПМ.В.8	Радиотехника физических установок	8				108	108	48		33																													12	24	12		14		3	ПК-3 В18 В19 В20		3
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																															
1	Вакуумная техника электрофизических установок	67				288	288	154		53																					60		30		32	32							14		8	ПК-3 ПК-4 В18 В19 В20		8
2	Вакуумные системы	67				288	288	154		53																					60		30		32	32							14		8	ПК-3 ПК-4 В18 В19 В20		
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																															
1	Техника сверхвысоких частот / Ultrahigh Frequency Technics	7				108	108	48		24																									32		16						14		3	ПК-3 ПК-4 В18 В19 В20		3
2	Сверхвысокочастотные системы	7				108	108	48		24																									32		16						14		3	ПК-3 ПК-4 В18 В19 В20		
	Всего	9	4	1		1368	1368	741		312																					120		75		176	48	64		102	90	66				38		31	38
Б2-РП.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	67	7о		432	432	98		307																			16				30				32				20		14		12	ПК-1-ПК-5 ПК-29.1 В17-В26	98	12
	Всего по циклу	1	2	1		432	432	98		307																			16				30				32				20				12		98	12
10	**ФТД**	Факультативы															Всего ЗЕТ: 4																													4			4
ФТД.1	Развитие универсальных компетенций		2			36	36	11		25							11																										79		1	УК-1-УК-11		1
ФТД.2	Психология лидерства		6			36	36	30		6																							30										79		1	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 В1-В5 В10-В13		1
ФТД.3	Основы военной подготовки		6			72	72	41		31																			16				25										52		2	УК-3 УК-7 УК-8 В4 В5 В6 В7 В8 В9 В13 В14		2
	Всего		3			144	144	82		62							11												16				55												4			4
2	**Б1**	Физическая культура															Всего ЗЕТ: 2,00000000931322																												1,99000001			2
Б1.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36							14	4							14	4																	15	1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		**2**
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328					65				18				65				18				54				54				54						15	0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8		
	Всего		3			400	400	356	8	36			65				32	4			65				32	4			54				54				54							2,000000008	2,000000008			2
	Итого	35	42	4	1	8140	8140	4758	73	1932	208	112	365	22	150	75	325	16	208	80	361	8	234	60	348	27	304	80	326		294	15	373		312	80	166		126	90	66			2,000000008	217		428	217
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										34,5		/	3,7	29,9		/	1,9	32,5		/	3,7	35,9		/	1,9	37		/	3,2	35,1		/	3,4	36		/	3,9	33,9		/						9,9%	
	Обязательных экзаменов									35	4		Нед 3		4		Нед 4		4		Нед 3		5		Нед 4		5		Нед 3		5		Нед 4		5		Нед 3		3		Нед 2							
	Обязательных зачетов									36	3				6				5				6				4				5				4				3									
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о									4													3																1									
	Обязательных курсовых работ									1									1																													

Учебная практика											Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	*Сем.*	*П/Г*	*Студентов*	*Нед.*	*Закр.каф.*	*Трудоемкость*	*Норматив 1*	*Часов*	*Норматив 2*	*Часов*		Эксперт	Расчет
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	6			2	14		на (под)группу в неделю	36,00			УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-5 В17-В26		3
			Итого	2									3

6	*Другие виды (производственных) практик*										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ	
Вид	*Сем.*	*П/Г*	*Студентов*	*Нед.*	*Закр.каф.*	*Трудоемкость*	*Норматив 1*	*Часов*	*Норматив 2*	*Часов*		Эксперт	Расчет
Производственная практика (преддипломная)	8			4	14		на (под)группу в неделю	18,00			УКЦ-3 ПК-1-ПК-5 ПК-29.1 В17-В26		6
			Итого	4									6