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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ

"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

12.03.05 .62

направление подготовки
12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

основная профессиональная образовательная программа:
Лазерные системы и технологии

выпуск 2030 г

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель											Студентов	Групп	Курс
	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	П	П	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			6	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: 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	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 курс: 1 сем 18 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 2 сем 17 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 2 курс: 3 сем 18 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 4 сем 17 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 3 курс: 5 сем 18 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 6 сем 15 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 4 курс: 7 сем 13 1/3 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 8 сем 7 2/3 нед: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР						
[22;50]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль									Всего ЗЕТ: 27=13+14			13			13
Б1-ГМ.Б.1	История науки		2			72	72	60	4	8	30 / 30 4			2	УК-5 В4 В5 В6	20	2
Б1-ГМ.Б.2	Основы философии науки и техники		3			72	72	48		24	24 / 24			2	УК-3 УК-5 В2 В11		2
Б1-ГМ.Б.3	Экономика и организация наукоемких производств		3			72	72	48		24	24 / 24			2	УК-10 ОПК-2 В11 В12 В14		2
Б1-ГМ.Б.4	Психология самопознания и саморазвития		2			72	72	38	22	12	8 / 12 10 / 6 / 12 12			2	УК-3 УК-9 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2
Б1-ГМ.Б.5	Социогуманитарные метаязыки познания		1			108	108	64		44	32 / 32			3	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		3
Б1-ГМ.Б.6	Отраслевые государственные политики		5			72	72	24		48	12 / 12			2	УК-10 ОПК-2 В11 В12 В14		2
Б: [9;14]	В: [11;15]		6			468	468	282	26	160	40 / 44 10 / 36 / 42 16 / 48 / 48 / 12 / 12			13		20	13
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору													14			
1	Иностранный язык	4	23			360	360	248		76	64 / 60 / 64 / 60			10	УК-1 УК-4 В3	100	10
2	Иностранный язык (русский)	4	23			360	360	248		76	64 / 60 / 64 / 60			10	УК-1 УК-4 В3	100	
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Каталог «Прикладная логика и методы научного мышления»		3			36	36	24		12	24			1			1
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Каталог «Коммуникация в профессиональной среде»		4			36	36	24		12	24			1			1
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Каталог «Правовые аспекты профессиональной деятельности»		6			36	36	24		12	24			1			1
2	Каталог «Экономическое мышление инженера»		6			36	36	24		12	24			1			
	Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																
1	Каталог «Управление и лидерство в технологической среде»		7			36	36	24		12	24			1			1
2	Каталог «Профессиональная этика»		7			36	36	24		12	24			1			
	Всего по циклу	1	12			972	972	626	26	284	40 / 108 10 / 36 / 102 16 / 72 / 112 / 24 / 60 / 12 / 12 / 24 / 24			27		120	27
[80;115]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль									Всего ЗЕТ: 111=107+4			107			107
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				396	396	186		102	48 / 48 / 45 / 45			11	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		11
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3				216	216	96		66	48 / 48			6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				180	180	64		62	32 / 32			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		30	30 / 30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				180	180	80		46	32 / 48			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				144	144	75		15	30 / 45			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.7	Химия	2				144	144	75		33	30 45			4	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.8	Теоретическая механика	4				144	144	75		24	45 / 30			4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4
Б1-ЕНМ.Б.9	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	75		24	30 / 45			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		5			72	72	64		8	32 / 32			2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.Б.11	Атомная физика	5				180	180	96		48	32 / 32 / 32			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	16	5
Б1-ЕНМ.Б.12	Введение в ядерную физику		6			72	72	60		12	30 / 15 / 15			2	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-3 В17 В18 В19 В22 В23	15	2
Б1-ЕНМ.Б.13	Квантовая механика	56				288	288	155		52	32 / 48 / 45 / 30			8	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		8
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	56				288	288	124		65	32 / 32 / 30 / 30			8	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 В22		8
Б1-ЕНМ.Б.15	Теория поля	5				144	144	80		28	48 / 32			4	УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4
Б1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика		6			108	108	60		48	30 / 30			3	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		3
Б1-ЕНМ.Б.17	Математические методы в физике		3			72	72	48		24	32 / 16			2	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23		2
Б1-ЕНМ.Б.18	Общая физика (механика)	1				252	252	128		70	32 32 64			7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	7

Распределение по курсам и семестрам

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс, 1 сем 18 нед				2 сем 17 нед				2 курс, 3 сем 18 нед				4 сем 17 нед				3 курс, 5 сем 18 нед				6 сем 15 нед				4 курс, 7 сем 13 1/3 нед				8 сем 7 2/3 нед				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
		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.19	Общая физика (молекулярная физика и основы статистической термодинамики)	2				252	252	120		87					30	30	60																												6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	7
Б1-ЕНМ.Б.20	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				252	252	128		70									32	32	64																								6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	7
Б1-ЕНМ.Б.21	Общая физика (волны и оптика)	4				180	180	120		24													30	30	60																				6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5
Б: [86;107]	В: [4;5]	20	4			3852	3852	1969		938	112	32	144		135	75	135		144	32	176		135	30	180		176	32	176		135	15	105												107		155	107
	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-4 В11 В14 В23		4
2	Информатика	2	1			144	144	62		55		32				30																													17		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23		
	Всего по циклу	21	5			3996	3996	2031		993	112	64	144		135	105	135		144	32	176		135	30	180		176	32	176		135	15	105												111		155	111
[65;85]	**Б1-ОПМ**	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору									Всего ЗЕТ: 70=27+43																																		27			27
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-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-7 ПК-8 В11 В14 В15 В16		2
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		2			72	72	45		27						15	30																												18		2	ОПК-4 ОПК-5 ПК-4 ПК-7 ПК-8 В11 В14 В15 В16		2
Б1-ОПМ.Б.3	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45		27													15		30																				18		2	ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-8 В11 В14 В15 В16		2
Б1-ОПМ.Б.4	Сопротивление материалов		4		4	108	108	75		33													30	15	30																				16		3	ОПК-5 ПК-4 ПК-7 В11 В14 В23		3
Б1-ОПМ.Б.5	Язык программирования Python в научных вычислениях		4			72	72	62		10											32				30																				412		2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2	15	2
Б1-ОПМ.Б.6	Материаловедение		5			72	72	32		40																	32																9		2	ОПК-1 ПК-4 ПК-7 В17 В18 В19		2
Б1-ОПМ.Б.7	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8																	32	16	16														8		2	УК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		2
Б1-ОПМ.Б.8	Общая электротехника и электроника	6				108	108	60		12																					30	15	15										26		3	УК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		3
Б1-ОПМ.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		7			108	108	64		44																									48		16						1		3	УК-6 УК-8 ОПК-2 ПК-4 В9 В13		3
Б1-ОПМ.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5			72	72	32		40																	32																78		2	УК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-3 ПК-7 В19 В22		2
Б1-ОПМ.Б.11	Макроскопическая электродинамика	7				144	144	64		26																									32		32						32		4	УК-1 ОПК-1 В18 В19		4
Б: [15;28]	В: [35;45]	2	9		1	972	972	591		291		16	32			15	30				32		45	15	90		96	16	16		30	15	15		80		48								27		15	27
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																														21			
1	Компьютерное моделирование в среде MATLAB		4			72	72	45		27													15		30																				37		2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 В11 В14 В23	15	2
2	Компьютерный практикум в среде Maple		4			72	72	45		27													15		30																				78		2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 В11 В14 В23	15	
	Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																	
1	Компьютерный практикум: математические вычисления		5			72	72	32		40																		32															37		2	ПК-1 ПК-4 В22	16	2
2	Компьютерный практикум: компьютерное проектирование		5			72	72	32		40																		32															37		2	ПК-1 ПК-4 В22	16	
3	Компьютерный практикум: моделирование физических систем		5			72	72	32		40																		32															78		2	ПК-1 ПК-2 В22	16	
	Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																	
1	Основы атомной и молекулярной спектроскопии	6				108	108	30		24																					15		15										37		3	ПК-1 ПК-2 В19		3
2	Физические методы исследования поверхности	6				108	108	30		24																					15		15										78		3	ПК-1 ПК-2 В28		
	Б1-ОПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																	

№	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	18	нед	6	сем	15	нед	7	сем	13 1/3	нед	8	сем	7 2/3	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						
1	Проектная инженерная подготовка		2			36	36	30		6							30																									412		1	УК-1 УК-2 УК-3 В17-В22		1
	Б1-ОПМ.ДВ5 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.ДВ6 Дисциплины по выбору																																															
1	Проектная инженерная подготовка		4			36	36	30		6														30																			412		1	УК-1 УК-2 УК-3 В17-В22		1
	Всего	3	14		1	1332	1332	788		400		16	32			15	60				62		60	15	150		96	48	16		45	15	30		80		48							37		46	37
Б1-ПМ.В.1	Квантовая радиофизика	8	7			180	180	84		69																								32		16		12		24		37		5	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-8 В19		5
Б1-ПМ.В.2	Физическая оптика	7	6			180	180	62		73																					15		15		16		16						37		5	ПК-1-ПК-3 ПК-2.6 В19		5
Б1-ПМ.В.3	Экспериментальные методы лазерной физики		8			72	72	36		36																												24		12		37		2	ПК-1-ПК-6 ПК-2.3 В19		2
Б1-ПМ.В.4	Радиофизика	7				108	108	32		49																								8		24						37		3	ПК-1-ПК-3 В19		3
Б1-ПМ.В.5	Физика конденсированного состояния вещества	8	7			144	144	56		61																								32				24				70		4	ПК-1-ПК-6 ПК-2.6 В19 В22		4
Б1-ПМ.В.6	Теория колебаний	6				108	108	30	8	34																					30			8								37		3	ПК-1-ПК-3 ПК-2.5 В19 В22		3
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																														
1	Практикум по физической оптике		7			72	72	48		24																										48						37		2	УК-1 ПК-2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.6 ПК-2.7 В22	38	2
2	Основы программирования в среде Python		7			72	72	48		24																										48						78		2	ПК-1 ПК-2 В11 В14 В23	38	
3	Взаимодействие электромагнитных полей с атомами		7			72	72	48		24																										48						78		2	ПК-1 ПК-4 В22	38	
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																														
1	Практикум по лазерной физике		8			72	72	36		36																												36				37		2	ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 В22	28	2
2	Практикум по компьютерному моделированию лазерных систем		8			72	72	36		36																												36				37		2	ПК-2 ПК-2.1 ПК-2.7 В22	28	
3	Практикум по квантовой метрологии		8			72	72	36		36																												36				78		2	ПК-1 ПК-3 В20	28	
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																														
1	Основы физики плазмы	8				72	72	32		13																												12		20		37		2	ПК-2 ПК-2.5 ПК-2.8 В19	7	2
2	Когерентная фотоника	8				72	72	32		13																												12		20		37		2	ПК-2 ПК-2.1 ПК-2.8 В19	7	
3	Специальные главы статистической физики	8				72	72	32		13																												12		20		78		2	ПК-1 В22	7	
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																														
1	Оптоэлектроника		8			72	72	30		42																												6		24		37		2	ПК-4 ПК-2.1 ПК-2.8 В19	10	2
2	Квантовая метрология		8			72	72	30		42																												6		24		78		2	ПК-1 ПК-3 В22	10	
	Б1-ПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																														
1	Современные языки и методы программирования	7				108	108	48		24																										48						11		3	ПК-1 ПК-6 В23	15	3
2	Основы программирования в Windows	7				108	108	48		24																										48						11		3	ПК-1 ПК-6 В23	15	
3	Практикум по компьютерному моделированию в оптике	7				108	108	48		24																										48						37		3	ПК-1 ПК-4 ПК-2.7 В22	15	
	Всего	7	7			1188	1188	494	8	461																					45		15	8	88	96	56		78	36	80				33		98	33
[20;25]	**Б2-РП**	Распределенные практики				Всего ЗЕТ: 3																																						3			3
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа, основы лазерной физики)		6			108	108	60		48																														60				37		3	УК-1 УКЦ-2 УКЦ-1 ПК-1-ПК-5 В17-В23 В27 В28	12	3
Б2-РП.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа, лазерные системы и технологии)	8	7	7о		432	432	194		211																																		37		12	УКЦ-3 ПК-1-ПК-8 ПК-2.1-ПК-2.8 В17-В23 В27 В28	54	12
	Всего по циклу	1	2	1		540	540	254		259																														60						15		66	15
10	**ФТД**	Факультативы				Всего ЗЕТ: 7																																						7			7
ФТД.1	Оптические резонаторы		6			36	36	15		21																					15												37		1	ПК-2.1 ПК-2.4 ПК-2.8	4	1
ФТД.2	Развитие универсальных компетенций		2			36	36	11		25							11																											79		1	УК-1-УК-11		1

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа	1 курс: 1 сем Лекц	1 сем Лабораторных	1 сем 18 нед Практических	1 сем 18 нед КСР	2 сем Лекц	2 сем Лабораторных	2 сем 17 нед Практических	2 сем 17 нед КСР	2 курс: 3 сем Лекц	3 сем Лабораторных	3 сем 18 нед Практических	3 сем 18 нед КСР	4 сем Лекц	4 сем Лабораторных	4 сем 17 нед Практических	4 сем 17 нед КСР	3 курс: 5 сем Лекц	5 сем Лабораторных	5 сем 18 нед Практических	5 сем 18 нед КСР	6 сем Лекц	6 сем Лабораторных	6 сем 15 нед Практических	6 сем 15 нед КСР	4 курс: 7 сем Лекц	7 сем Лабораторных	7 сем 13 1/3 нед Практических	7 сем 13 1/3 нед КСР	8 сем Лекц	8 сем Лабораторных	7 2/3 нед Практических	7 2/3 нед КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
ФТД.3	Психология лидерства		6			36	36	30		6																							30									79		1	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 В1-В5 В10-В13		1
ФТД.4	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
ФТД.5	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		56			72	72	62		10																				32			30									50		2	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		2
	Всего		6			252	252	159		93							11													48		15		85										7		4	7
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		**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		
	Всего		3			400	400	356	8	36			65				32	4			65				32	4			54			54				54					2,00000009	2,00000008			2
	Итого	32	47		1	8140	8140	4454	42	2267	152	80	349	10	171	120	340	20	216	32	415		219	45	422	4	284	80	306		264	30	289	8	192	96	158		78	36	80		2,00000009	217			423	217
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										28,7		/ 3,7		34,6		/ 1,9		33,3		/ 3,7		38,5		/ 1,9		31,6		/ 3		28,6		/ 3,6		29,4		/ 4,1		25,4		/				10,6%	
	Обязательных экзаменов									32	3		Нед 3		5		Нед 4		3		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		3		Нед 2							
	Обязательных зачетов									38	3				5				6				6				6				4				5				3								
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																																														
	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
			Итого										

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 (НИР)	6			2	37		на (под)группу в неделю	36,00			УК-1 УК-3 ПК-1-ПК-4 ПК-2.1-ПК-2.4 В17-В23 В27 В28		3
Производственная практика (преддипломная)	8			4	37		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-3 ПК-1-ПК-8 ПК-2.1-ПК-2.8 В17-В23 В27 В28		6
			Итого	6									9