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
25.08.2025 протокол № 5

Шифр плана в ИМЦА [ ] от [ ]

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

прикладных бакалавров очная форма обучения

12.03.01 .61

направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

основная профессиональная образовательная программа
Цифровая инженерия и ядерное приборостроение

выпуск 2030 г

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	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
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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																			=	Э	Э	Э	К			
2																			=	Э	Э	Э	К			
3																			=	Э	Э	Э	К			
4																			=	Э	Э	Э	К			

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
Au	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: Теоретическое обучение О	Теоретическое обучение В	Теоретическое обучение Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	18	17	35	7						9	**51**			1
2	18	17	35	7						9	**51**			2
3	18	17	35	7						9	**51**			3
4	18	12	30	4			4	4		9	**51**			4
			135	25			4	4		36	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: 1 курс 1 сем Лекций	1 курс 1 сем Лабораторных	1 курс 1 сем 18 Практических	1 курс 1 сем нед КСР	1 курс 2 сем Лекций	1 курс 2 сем Лабораторных	1 курс 2 сем 17 Практических	1 курс 2 сем нед КСР	2 курс 3 сем Лекций	2 курс 3 сем Лабораторных	2 курс 3 сем 18 Практических	2 курс 3 сем нед КСР	2 курс 4 сем Лекций	2 курс 4 сем Лабораторных	2 курс 4 сем 17 Практических	2 курс 4 сем нед КСР	3 курс 5 сем Лекций	3 курс 5 сем Лабораторных	3 курс 5 сем Практических	3 курс 5 сем нед КСР	3 курс 6 сем Лекций	3 курс 6 сем Лабораторных	3 курс 6 сем 15 2/3 Практических	3 курс 6 сем нед КСР	4 курс 7 сем Лекций	4 курс 7 сем Лабораторных	4 курс 7 сем 13 1/3 Практических	4 курс 7 сем нед КСР	4 курс 8 сем Лекций	4 курс 8 сем Лабораторных	4 курс 8 сем 6 Практических	4 курс 8 сем нед КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[25;50]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль													Всего ЗЕТ: 28=13+15																																13		13
Б1-ГМ.Б.1	История науки		2			72	72	60	4	8					30		30	4																											52		2	УК-5 В4 В5 В6	20	2
Б1-ГМ.Б.2	Психология самопознания и саморазвития		2			72	72	38	22	12	8		12	10	6		12	12																									79		2	УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 В1 В3 В4 В5 В6 В10		2
Б1-ГМ.Б.3	Социогуманитарные метаязыки познания		1			108	108	64	12	32	32		32	12																													52		3	УК-5 В4 В5 В6		3
Б1-ГМ.Б.4	Экономика и организация наукоемких производств		4			72	72	48		24														24		24																51		2	УК-10 ПК-7 ПК-11 ПК-12 В11 В12 В14 В18		2
Б1-ГМ.Б.5	Основы философии науки и техники		3			72	72	48		24									24		24																					54		2	УК-3 УК-5 В2 В11		2
Б1-ГМ.Б.6	Отраслевые государственные политики		8			72	72	24		48																														12		12		51		2	ПК-7 ПК-11 ПК-12 В11 В12 В14 В18		2
Б: [10;13]	В: [10;18]		6			468	468	282	38	148	40		44	22	36		42	16	24		24		24		24														12		12				13		13
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																												15		
1	Иностранный язык	4	23			324	324	248		40			64				60				64					60																	50		9	УК-1 УК-4 В3	100	9
2	Иностранный язык (русский)	4	23			324	324	248		40			64				60				64					60																	49		9	УК-1 УК-4 В3	100	
	Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																														
1	Каталог «Прикладная логика и методы научного мышления»		2			36	36	24		12					24																														1			1
	Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																														
1	Каталог «Коммуникация в профессиональной среде»		3			36	36	24		12											24																								1			1
	Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																														
1	Каталог «Управление и лидерство в технологической среде»		4			36	36	24		12														24																					1			1
	Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																														
1	Каталог «Профессиональная этика»		8			36	36	24		12																														24						1			1
	Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																														
1	Каталог «Правовые аспекты профессиональной деятельности»		5			36	36	24		12																	24																		1			1
	Б1-ГМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																														
1	Каталог «Экономическое мышление инженера»		7			36	36	24		12																													24						1			1
	Всего по циклу	1	14			1008	1008	674	38	260	40		108	22	60		102	16	24		112		48		84		24											24				36		12				28		28
[80;120]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль													Всего ЗЕТ: 106=106+0																																106		106
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12				360	360	186		66	48		48		45		45																											30		10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10
Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3				180	180	96		30									48		48																							30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1				144	144	64		26	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		46									32		48																							30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные и интегральные уравнения	4				180	180	75		51													30		45																			30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.7	Химия	2				108	108	60		12					30	30																											19		3	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14	31	3
Б1-ЕНМ.Б.8	Экология		4			72	72	45		27													30		15																			1		2	УК-6 УК-8 В9 В13		2
Б1-ЕНМ.Б.9	Теоретическая механика	4				108	108	60		12													30		30																			18		3	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		3
Б1-ЕНМ.Б.10	Теория функций комплексного переменного	4				180	180	75		51													30		45																			30		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
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	Введение в физику взаимодействия ионизирующего излучения с веществом		6			108	108	60		48																									30	15	15							24		3	УКЕ-1 ОПК-3 В41 В43	15	3
Б1-ЕНМ.Б.14	Квантовая механика	5				144	144	80		28																	32		48															32		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4
Б1-ЕНМ.Б.15	Уравнения математической физики	5				108	108	64		8																	32		32															31		3	УКЕ-1 ОПК-1 В22		3
Б1-ЕНМ.Б.16	Статистическая физика	6				144	144	60		30																									30		30							32		4	УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19		4
Б1-ЕНМ.Б.17	Численные методы		6			108	108	60		48																									30		30							31		3	УКЕ-1 ОПК-1 В22 В23		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	15 2/3	нед	7	сем	13 1/3	нед	8	сем	6	нед					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Отч. (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.18	Объектно-ориентированное программирование		4	4о		108	108	94		14									48	16				30																		12		3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23		3
Б1-ЕНМ.Б.19	Объектно-ориентированное программирование на языке С++		5		5	72	72	32		40																		16	16													24		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23		2
Б1-ЕНМ.Б.20	Основы программирования	2	1			216	216	109		71	32	32				45																										12		6	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В11 В14 В23	31	6
Б1-ЕНМ.Б.21	Общая физика (механика)	1				252	252	128		70	32	32	64																													6		7	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	7
Б1-ЕНМ.Б.22	Общая физика (молекулярная физика и статистическая термодинамика)	2				180	180	120		24					30	30	60																									6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5
Б1-ЕНМ.Б.23	Общая физика (электричество и магнетизм)	3				216	216	128		34									32	32	64																					6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6
Б1-ЕНМ.Б.24	Общая физика (волны и оптика)	4				180	180	120		24													30	30	60																	6		5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5
Б1-ЕНМ.Б.25	Основы физики атомного ядра	5				108	108	48		24																	32		16													24		3	ОПК-1 ОПК-3 В18 В43		3
Б: [85;108]	В: [0;0]	20	7	1	1	3816	3816	2064		843	144	64	144		135	105	135		160	48	160		150	60	195		160	48	176		90	15	75										106				217	106
	Всего по циклу	20	7	1	1	3816	3816	2064		843	144	64	144		135	105	135		160	48	160		150	60	195		160	48	176		90	15	75										106				217	106
[50;85]	**Б1-ОПМ**	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору				Всего ЗЕТ: 73=38+35																																				38					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-1 ОПК-4 ПК-4 ПК-8 В11 В14 В15 В16	24	2
Б1-ОПМ.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		2			72	72	45		27						15	30																									18		2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-8 В11 В14 В15 В16		2
Б1-ОПМ.Б.3	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28									32	16	32																					16		3	УК-1 ОПК-1 ОПК-3 В11 В14 В15 В16	8	3
Б1-ОПМ.Б.4	Детали машин и основы конструирования		5			72	72	48		24																	16		32													18		2	УК-1 ОПК-1 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-7 В11 В14 В15 В16	10	2
Б1-ОПМ.Б.5	Теоретические основы электротехники		4			72	72	60		12													30	15	15																	8		2	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1 ПК-4 В11 В14 В15	8	2
Б1-ОПМ.Б.6	Основы теории автоматического управления		5			72	72	48		24																	16	16	16													2		2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-10 В23 В43		2
Б1-ОПМ.Б.7	Основы проектирования киберфизических устройств и систем		5			72	72	32		40																	32															24		2	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-10 В23 В43		2
Б1-ОПМ.Б.8	Электротехническая и электронная схемотехника	5				108	108	64		17																	32	16	16													24		3	УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1 В11 В14 В15	7	3
Б1-ОПМ.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60		48																					45		15									1		3	УК-6 УК-8 ОПК-2 В9 В13		3
Б1-ОПМ.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		7			72	72	40		32																											16	8	16				2		2	УК-2 ОПК-3 ОПК-5 ПК-1 ПК-5 ПК-12 В22 В19		2
Б1-ОПМ.Б.11	Проектная практика (цифровые технологии в ядерном приборостроении)		1234	4		144	144	77	16	51		16		4		15		4		16		8		30																	24		4	УКЦ-2 ОПК-1 ПК-9 В18 В20 В22 В41 В42 В43	30	4
Б1-ОПМ.Б.12	Основы физики конденсированных сред и радиационной физики		7			72	72	48		24																											32		16				24		2	ОПК-1 В11 В14 В43		2
Б1-ОПМ.Б.13	Python для решения практических задач ядерной физики	6				180	180	77		49																		32													15	30				24		5	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-3 ОПК-4 В23 В41 В43		5
Б1-ОПМ.Б.14	Основы материаловедения в приборостроении		3			72	72	48		24									32		16																					18		2	УК-1 УКЦ-2 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-5 В17 В18 В19		2
Б1-ОПМ.Б.15	Введение в информационную безопасность		7			72	72	32		40																											16		16				2		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-4 В23		2
Б1-ОПМ.В.1	Основы ядерного приборостроения		8	8		72	72	48		24																														24		24		24		2	ПК-12 В18 В20 В22 В41 В42 В43		2
Б: [25;40]	В: [30;35]	2	17	2	1	1440	1440	855	16	488		32	32	4		30	30	4	64	32	48	8	30	45	15		96	64	64		60	30	15		64	8	48		24		24						87	40
	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																									7					
1	Курсовой проект (основы конструирования)		6	6		72	72	45		27																					15		30									18		2	ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 В11 В14 В15 В16		2
2	Курсовой проект: САПР		6	6		72	72	45		27																					15		30									18		2	ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 В11 В14 В15 В16		

№	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, 18 нед: Практических	1 курс, 18 нед: КСР	1 курс, 2 сем: Лекций	1 курс, 2 сем: Лабораторных	1 курс, 17 нед: Практических	1 курс, 17 нед: КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	2 курс, 3 сем: Лабораторных	2 курс, 18 нед: Практических	2 курс, 18 нед: КСР	2 курс, 4 сем: Лекций	2 курс, 4 сем: Лабораторных	2 курс, 17 нед: Практических	2 курс, 17 нед: КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	3 курс, 5 сем: Лабораторных	3 курс, 17 1/3 нед: Практических	3 курс, 17 1/3 нед: КСР	3 курс, 6 сем: Лекций	3 курс, 6 сем: Лабораторных	3 курс, 15 2/3 нед: Практических	3 курс, 15 2/3 нед: КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	4 курс, 7 сем: Лабораторных	4 курс, 13 1/3 нед: Практических	4 курс, 13 1/3 нед: КСР	4 курс, 8 сем: Лекций	4 курс, 8 сем: Лабораторных	4 курс, 6 нед: Практических	4 курс, 6 нед: КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
	Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																															
1	Общая физика (дополнительные главы)		12			72	72	62		10			32				30																										6		2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
2	Введение в специальность (цифровая инженерия и ядерное приборостроение)		12			72	72	62		10			32				30																										24		2	УКЦ-2 ПК-9 В18 В20 В22 В41 В42 В43		
	Всего	2	20	3	1	1584	1584	962	16	525		32	64	4		30	60	4	64	32	48	8	30	45	15		96	64	64		75	30	45		64	8	48		24		24				44		87	44
Б1-ПМ.В.1	Введение в нейтронную физику	6				144	144	45		45																					15	15	15										24		4	ПК-14.2 В41 В43		4
Б1-ПМ.В.2	Основы теории цепей ядерно-физической аппаратуры		6			72	72	30		42																					15	15											24		2	ПК-1 ПК-14.1 В18 В43	8	2
Б1-ПМ.В.3	Устройства для регистрации и анализа параметров ионизирующего излучения	7				144	144	64		35																									32	16	16						24		4	ПК-14.1 ПК-14.2 В41 В43		4
Б1-ПМ.В.4	Практикум по киберфизическим системам (программирование микропроцессоров)		8			72	72	60		12																													24		36		24		2	ПК-14.1 ПК-14.3 В41 В43		2
Б1-ПМ.В.5	Пакеты прикладных программ для моделирования приборов и устройств в сфере ядерного приборостроения	7		7		144	144	64		35																									16	16	32						24		4	ПК-6 ПК-14.3 В23 В43		4
Б1-ПМ.В.6	Автоматизация проектирования в ядерной электронике	6				108	108	45		9																					15	30											24		3	ПК-14.3 В41 В43		3
Б1-ПМ.В.7	Методы обработки результатов физического эксперимента	7				144	144	64		44																									16		48						24		4	ПК-14.2 В18 В43		4
Б1-ПМ.В.8	Основы цифровой и ядерной электроники	7				108	108	48		24																									16		32						24		3	ПК-14.1 ПК-14.3 В41 В43		3
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																															
1	Моделирование физических процессов с применением пакета библиотек Geant4		8			72	72	30		42																														30			24		2	ПК-14.2 ПК-14.3 В23 В43		2
2	Цифровые модели в среде Matlab		8			72	72	30		42																														30			24		2	ПК-14.3 В23 В43		
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																															
1	Спецпрактикум по теории цепей для импульсных систем		7			36	36	32		4																									16	16							24		1	ПК-1 ПК-14.1 В41 В43		1
2	Спецпрактикум по информационно-измерительным системам		7			36	36	32		4																									16	16							18		1	ПК-1 ПК-9 В23 В43		
	Всего	6	4	1		1044	1044	482		292																					45	60	15		96	48	128		24	30	36				29		8	29
[20;65]	**Б2-РП**	Распределенные практики															Всего ЗЕТ: 3																													3			3
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		6			108	108	62		46																			32				30										24		3	УКЕ-1 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-9 В17 В18 В19 В20 В42	30	3
Б2-РП.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	7	7о		576	576	72		477																											36				36		24		16	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-12 ПК-14.1-ПК-14.3 В17-В22 В41 В42 В43	72	16
	Всего по циклу	1	2	1		684	684	134		523																			32				30				36				36				19		102	19
10	**ФТД**	Факультативы															Всего ЗЕТ: 5																													5			5
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	Введение в операционные системы (организация, администрирование компьютерных систем)		1			36	36	32		4	16		16																														2		1	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-3 ОПК-4 В23 В41 В43		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
	Всего		4			180	180	114		66	16		16				11												16				55												5			5
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							2,00000000	2,00000000			2
	Итого	29	52	5	2	8032	8032	4652	62	2022	200	96	397	26	195	135	340	24	248	80	385	8	228	105	326	4	280	112	310		210	105	244		184	56	230		84	30	72			2,00000000	214		432	214
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									33,2		/ 3,7		36,9		/ 1,9		36		/ 3,7		36,9		/ 1,9		36,5		/ 3,2		28,8		/ 3,5		31,2		/ 4,1		31		/						10,3%	
		Обязательных экзаменов								29	3		Нед 3		5		Нед 4		3		Нед 3		5		Нед 4		5		Нед 3		4		Нед 4		4		Нед 3				Нед 1							

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Отч. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	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 17 1/3 нед — Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 6 сем 15 2/3 нед — Лекций / Лабораторных / Практических / КСР						
											4 курс: 7 сем 13 1/3 нед — Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 8 сем 6 нед — Лекций / Лабораторных / Практических / КСР						
	Обязательных зачетов									45	1 курс: 5 — 7; 2 курс: 6 — 6; 3 курс: 6 — 5; 4 курс: 5 — 5						
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о									5	2 курс: 2; 3 курс: 1; 4 курс: 1 — 1						
	Обязательных курсовых работ									2	2 курс: 1; 3 курс: 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										

4	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 (преддипломная)	8			4	24		на (под)группу в неделю	18,00			УК-1 УК-6 УКЦ-3 ПК-1-ПК-12 ПК-14.1-ПК-14.3 В17-В22 В41-В43		6
			Итого	4									6