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 УМС ФБИУКС
02.06.2023 протокол № 06/23

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

27.03.03

направление подготовки:
27.03.03 Системный анализ и управление

основная профессиональная образовательная программа:
Системный анализ и управление жизненным циклом сложных систем

выпуск 2028 г

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель											
	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	Студентов	Групп	Курс
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	У	У	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7		2				7	51			1
2																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7			2			7	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	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	8	26	4			6	6		9	51			4
																																																							131	25		2	10	6		30	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	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 31,8%	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	16 нед: Практических	КСР	2 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	4 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	6 сем: Лекций	Лабораторных	17 нед: Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	8 нед: Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[30;40]	**Б1-ГМ**	Гуманитарный модуль																	Всего ЗЕТ: 36=27+9																												27		27
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык	4	23			360	360	248		85			64				60				64				60																		50			10	УК-1 УК-4 В3	100	10
Б1-ГМ.Б.2	История России		12	2о		144	144	102	14	28	16		32	6	24		30	8																									52			4	УК-5 В4 В5 В6	20	4
Б1-ГМ.Б.3	Философия	3				108	108	48		33									24		24																						54			3	УК-3 УК-5 В2 В11		3
Б1-ГМ.Б.4	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.5	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		7			72	72	48		24																									24		24						51			2	УК-10 ПК-13 В11 В12 В14		2
Б1-ГМ.Б.6	Русский язык и культура речи		4			72	72	24		48													24																				49			2	УК-1 УК-4 В10		2
Б1-ГМ.Б.7	Менеджмент и маркетинг		6			72	72	24		48																					24												72			2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ПК-13 В20		2
Б1-ГМ.Б.8	Основы российской государственности		1	1о		72	72	48	12	12	16		32	12																													52			2	УК-5 УК-11 В4 В5 В6		2
Б: [15;27]	В: [8;9]	2	9	2		972	972	580	48	290	40		140	28	30		102	20	24		88		24		60						24				24		24								27		120	27
	Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													9			
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	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	6	5			108	108	62		10																			32				30											50			3	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		3
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	6	5			108	108	62		10																			32				30											50			3	УК-1 УК-4 В3 В12 В14		
	Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																															
1	Право		5			72	72	24		48																	24																	47			2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2
2	Основы коммуникации в академической среде		5			72	72	24		48																	24																	79			2	УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10		
	Всего по циклу	3	15	2		1296	1296	762	48	396	64		140	28	54		102	20	48		88		48		60		24		32		24		30		24		24								36		120	36
[70;85]	**Б1-ЕНМ**	Естественнонаучный модуль																	Всего ЗЕТ: 77=75+2																												75			75
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		35	32		32																														30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.4	Линейная алгебра	2				144	144	60		39					30		30																										30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.5	Специальные главы линейной алгебры	3				144	144	64		35									32		32																						30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.6	Дифференциальные уравнения	4				180	180	75		51													30		45																		30			5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного переменного	4				144	144	60		39													30		30																		30			4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
Б1-ЕНМ.Б.8	Физика (механика)	1				108	108	56		16	24		32																														23			3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
Б1-ЕНМ.Б.9	Физика (термодинамика и волны)	2				108	108	54		18					24		30																										23			3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
Б1-ЕНМ.Б.10	Физика (электричество и магнетизм)	3				108	108	56		16									24		32																						23			3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
Б1-ЕНМ.Б.11	Физика (оптика и основы квантовой механики)	4				108	108	54		18													24		30																		23			3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
Б1-ЕНМ.Б.12	Информатика (основы программирования)		1			108	108	80		28	32	48																															12			3	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 В37 В38 В39 В40	18	3
Б1-ЕНМ.Б.13	Химия	2				108	108	60		12					30	30																											19			3	УК-1 УКЕ-1 В9 В11 В14	31	3
Б1-ЕНМ.Б.14	Теоретическая механика	4				144	144	60		39													30		30																		32			4	УКЕ-1 ОПК-2 В18 В19		4

№	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 31,8%	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем, 8 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Б1-ЕНМ.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика		4			72	72	60		12													30		30																				30			2	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.Б.16	Информатика (объектно-ориентированное программирование на языке Java)	5				144	144	64		44																	32		32															82			4	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 ПК-6 ПК-7 ПК-11 В23	16	4
Б1-ЕНМ.Б.17	Дискретная математика (математическая логика)	1				108	108	64		17	32		32																															22			3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		3
Б1-ЕНМ.Б.18	Дискретная математика (теория графов)	2				108	108	30		33					15		15																											22			3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		3
Б1-ЕНМ.Б.19	Дискретная математика (комбинаторика)		2			72	72	30		42					15		15																											22			2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19		2
Б1-ЕНМ.Б.20	Алгоритмы и вычислительная сложность		3			108	108	64		44									32		32																							71			3	ОПК-7 ОПК-10 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8	16	3
Б1-ЕНМ.В.1	Физический практикум		23			72	72	31		41						15				16																								6			2	УК-1 УКЕ-1 В11		2
Б: [55;77]	В: [2;2]	17	6			2772	2772	1368		675	168	48	144		159	45	135		136	16	144		144		165		32		32																	77			81	77
	Всего по циклу	17	6			2772	2772	1368		675	168	48	144		159	45	135		136	16	144		144		165		32		32																	77			81	77
[90;106]	**Б1-ОПМ**	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору				Всего ЗЕТ: 95=47+48																																									47				47
Б1-ОПМ.Б.1	Инженерная и компьютерная графика		3			72	72	64		8										16	48																							34			2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-7 ПК-1 ПК-4 В11 В14 В15 В16	15	2
Б1-ОПМ.Б.2	Основы кибербезопасности атомной энергетики		4			72	72	30		42													30																					42			2	УКЦ-2 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 В23		2
Б1-ОПМ.Б.3	Материаловедение		5			72	72	32		40																	32																	9			2	УК-1 ОПК-1 ОПК-2 В17 В18 В19		2
Б1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники		5			108	108	64		44																	32	16	16															8			3	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		3
Б1-ОПМ.Б.5	Общая электротехника и электроника		6			108	108	60		48																					30	15	15											26			3	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 В11 В14 В15		3
Б1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60		48																					45		15											1			3	УК-6 УК-8 ПК-1 В9 В13		3
Б1-ОПМ.Б.7	Основы автоматики	6				144	144	60		48																					45	15												2			4	ОПК-1 ОПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 В17 В19 В22		4
Б1-ОПМ.Б.8	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	5				144	144	64		53																	32		32															82			4	ОПК-4 ОПК-9 ПК-3 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 В17 В48		4
Б1-ОПМ.Б.9	Теория и технология программирования (программирование веб-приложений)	6		6		144	144	60		48																					30		30											82			4	ОПК-7 ОПК-10 ПК-4 ПК-6 ПК-7 ПК-11 ПК-12 В23		4
Б1-ОПМ.Б.10	Моделирование бизнес-процессов (Business Process Modeling)	5				108	108	48		24																	32		16															71			3	ОПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-11 ПК-12 ПК-13 В48		3
Б1-ОПМ.Б.11	Управление в организационных системах	6				108	108	45		27																					30		15											82			3	ОПК-3 ОПК-7 ОПК-8 ПК-3 ПК-4 ПК-8 ПК-12 В19 В47		3
Б1-ОПМ.Б.12	Теория информационных процессов и систем	7				180	180	80		46																									32	16	32							12			5	ПК-3 ПК-7 ПК-9 ПК-11 В18 В19	8	5
Б1-ОПМ.Б.13	Информационные технологии поддержки разработки и производства наукоемких изделий	7				144	144	48		60																									32		16							82			4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-3 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 В22		4
Б1-ОПМ.Б.14	Статистические исследования		5	5о		72	72	48		24																	32	16																71			2	УК-1 ОПК-6 ОПК-7 В18 В19		2
Б1-ОПМ.Б.15	Имитационное моделирование	5				108	108	32		49																	16		16															71			3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 В19		3
Б1-ОПМ.В.1	Введение в управленческую деятельность (Introduction to Management)		3			72	72	48		24									16		32																							82			2	ПК-3 ПК-5 ПК-13 В20 В47		2
Б1-ОПМ.В.2	Введение в регулярный менеджмент		3			72	72	32		40									16		16																							82			2	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-13 В21 В47		2
Б1-ОПМ.В.3	Базы данных (теоретические основы баз данных)		5			108	108	64		44																	32	16	16															22			3	ПК-1 ПК-6 ПК-7 В23	8	3
Б1-ОПМ.В.4	Интеллектуальные технологии и представление знаний (курсовой проект)	6		6		108	108	45		27																					30		15											82			3	ПК-1 ПК-2 ПК-5 В22		3
Б1-ОПМ.В.5	Учебно-исследовательская работа	7				144	144	48		60																									32	16								82			4	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 В21 В47		4
Б: [40;48]	В: [40;48]	10	10	3		2196	2196	1032		804									32	16	96		30				208	48	96		210	30	90		96	32	48										61			31	61

№	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 31,8%	Закрепленная кафедра	Часов в кредите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
	Всего	10	10	3		2196	2196	1032		804				61		31	61
Б1-ПМ.В.1	Экономика атомной отрасли	5	4			144	144	62		46	72			4	УК-10 ПК-1 ПК-3 В11 В14 В22		4
Б1-ПМ.В.2	Теория игр		6			108	108	45		63	71			3	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-11 В22		3
Б1-ПМ.В.3	Методы анализа и прогнозирования экономических временных рядов		7			72	72	48		24	71			2	ПК-1 ПК-13 ПК-1.2 В22		2
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																
1	Научно-исследовательская работа (организационный менеджмент)	8				288	288	60	16	185	82			8	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-8 ПК-1.1 ПК-1.2 В19 В47	30	8
2	Научно-исследовательская работа (системная инженерия)	8				288	288	60	16	185	82			8	ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-1.1 В22 В48	30	
3	Научно-исследовательская работа (современные информационные технологии управления)	8				288	288	60	16	185	82			8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-12 ПК-1.2 В23 В47	30	
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Экономика инноваций	7				108	108	48		24	71			3	ПК-1.1 ПК-1.2 В22	16	3
2	Экономика и цифровые технологии в энергетике	7				108	108	48		24	72			3	ПК-1.1 ПК-1.2 В11 В14 В22 В23	16	
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Основы теории инноваций		7			72	72	48		24	82			2	ПК-6 ПК-1.1 В19		2
2	Корпоративные информационные системы		7			72	72	48		24	71			2	ПК-6 ПК-1.1 В48		
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами		7			72	72	48		24	82			2	ПК-1-ПК-8 ПК-1.1 В22 В47	16	2
2	Управление разработкой информационных систем		7			72	72	48		24	71			2	ПК-1-ПК-8 ПК-1.1 В48	16	
	Б1-ПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																
1	Системы поддержки принятия решений	8				144	144	36		81	71			4	ПК-3 ПК-5 ПК-1.1 ПК-1.2 В22		4
2	Управление интеллектуальной собственностью	8				144	144	36		81	72			4	ПК-3 ПК-5 В17		
	Б1-ПМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																
1	Управление рисками		7			108	108	48		60	82			3	ПК-1.1 ПК-1.2 В18		3
2	Бизнес планирование венчурных проектов		7			108	108	48		60	82			3	ПК-1.1 ПК-1.2 В17		
	Б1-ПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																
1	Управление качеством		7			108	108	48		60	72			3	ПК-6 ПК-8 ПК-12 ПК-1.1 В20		3
2	Мониторинг и оценка эффективности проектов		7			108	108	48		60	82			3	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-13 ПК-1.2 В20 В48		
	Всего	4	7			1224	1224	491	16	591				34		62	34
[20;24]	**Б2-РП**	Распределенные практики				Всего ЗЕТ: 3								3			3
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (ознакомительная)		1			108	108	30		78	82			3	УК-1 УК-3 УКЦ-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 В19 В48	8	3
	Всего по циклу		1			108	108	30		78				3		8	3
10	**ФТД**	Факультативы				Всего ЗЕТ: 2								2			2
ФТД.1	Психология саморазвития		6			36	36	30		6	79			1	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 В1-В5 В10-В13		1
ФТД.2	Развитие универсальных компетенций		2			36	36	11		25	79			1	УК-1-УК-11		1
	Всего		2			72	72	41		31				2			2
2	**Б1**	Физическая культура				Всего ЗЕТ: 2,00000000931322							1,99000001				2
Б1.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36	15		1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		**2**
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328			15		0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8		
	Всего		3			400	400	356	8	36			2,00000000	2,00000000			2
	Итого	34	43	5		7960	7960	4050	72	2533			2,00000000	212		294	212

Распределение по курсам и семестрам

№	Название дисциплины	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	16 нед Практических	КСР	2 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	КСР	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практических	КСР	4 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	КСР
	Всего									32	16	96		30			
Б1-ПМ.В.1	Экономика атомной отрасли													15		15	
Б1-ПМ.В.2	Теория игр																
Б1-ПМ.В.3	Методы анализа и прогнозирования экономических временных рядов																
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																
1	Научно-исследовательская работа (организационный менеджмент)																
2	Научно-исследовательская работа (системная инженерия)																
3	Научно-исследовательская работа (современные информационные технологии управления)																
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Экономика инноваций																
2	Экономика и цифровые технологии в энергетике																
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Основы теории инноваций																
2	Корпоративные информационные системы																
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами																
2	Управление разработкой информационных систем																
	Б1-ПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																
1	Системы поддержки принятия решений																
2	Управление интеллектуальной собственностью																
	Б1-ПМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																
1	Управление рисками																
2	Бизнес планирование венчурных проектов																
	Б1-ПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																
1	Управление качеством																
2	Мониторинг и оценка эффективности проектов																
	Всего													15		15	
[20;24]	**Б2-РП**																
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (ознакомительная)			30													
	Всего по циклу			30													
10	**ФТД**																
ФТД.1	Психология саморазвития																
ФТД.2	Развитие универсальных компетенций							11									
	Всего							11									
2	**Б1**																
Б1.Б.1	Физическая культура							14	4							14	4
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)			65				18				65				18	
	Всего			65				32	4			65				32	4
	Итого	232	48	349	28	213	45	280	24	216	32	393		237		272	4
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	35,3		/ 4,1		29,2		/ 1,9		32		/ 3,7		28,1		/ 1,9	
	Обязательных экзаменов	4		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		5		Нед 4	
	Обязательных зачетов	4				6				7				5			
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	1				1											

№	Название дисциплины	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практических	КСР	6 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	КСР	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практических	КСР	8 сем Лекций	Лабораторных	8 нед Практических	КСР
	Всего	208	48	96		210	30	90		96	32	48					
Б1-ПМ.В.1	Экономика атомной отрасли	16		16													
Б1-ПМ.В.2	Теория игр					15		30									
Б1-ПМ.В.3	Методы анализа и прогнозирования экономических временных рядов									32		16					
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																
1	Научно-исследовательская работа (организационный менеджмент)															60	16
2	Научно-исследовательская работа (системная инженерия)															60	16
3	Научно-исследовательская работа (современные информационные технологии управления)															60	16
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Экономика инноваций									8		40					
2	Экономика и цифровые технологии в энергетике									8		40					
	Б1-ПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Основы теории инноваций									8		40					
2	Корпоративные информационные системы									8		40					
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами									32		16					
2	Управление разработкой информационных систем									32		16					
	Б1-ПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																
1	Системы поддержки принятия решений													6		30	
2	Управление интеллектуальной собственностью													6		30	
	Б1-ПМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																
1	Управление рисками									16		32					
2	Бизнес планирование венчурных проектов									16		32					
	Б1-ПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																
1	Управление качеством									16		32					
2	Мониторинг и оценка эффективности проектов									16		32					
	Всего	16		16		15		30		112		176		6		90	16
[20;24]	**Б2-РП**																
Б2-РП.Б.1	Учебная практика (ознакомительная)																
	Всего по циклу																
10	**ФТД**																
ФТД.1	Психология саморазвития								30								
ФТД.2	Развитие универсальных компетенций																
	Всего								30								
2	**Б1**																
Б1.Б.1	Физическая культура																
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)			54				54				54					
	Всего			54				54				54					
	Итого	280	48	230		249	30	234		232	32	302		6		90	16
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	28		/ 3		25,3		/ 3,2		28,5		/ 3		12		/	
	Обязательных экзаменов	5		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		2		Нед 1	
	Обязательных зачетов	6				4				6							
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	1				2											

| № | Название дисциплины | По семестрам | | | | Часов | | В том числе | | | Распределение по курсам и семестрам | | | |

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)	2			2	82		на (под)группу	18,00			УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 В22 В47		3
			Итого	2									3

12	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 (технологическая)	4			2	82		на (под)группу	18,00			УК-1 УКЦ-3 ПК-6-ПК-11 В22 В47		3
Производственная (научно-исследовательская работа)	6			2	82		на (под)группу	18,00			УК-1 ПК-1-ПК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 В22 В47		3
Производственная (преддипломная)	8			6	82		на (под)группу	18,00			УК-1 УКЦ-3 ПК-1-ПК-13 ПК-1.1 ПК-1.2 В22 В47		9
			Итого	10									15