МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Факультет бизнес–информатики и управления комплексными системами

2109

Учебный план основной образовательной программы

Управление в атомной отрасли

по направлению 38.04.02 «Менеджмент»

Уровень: Магистратура
Квалификация: магистр
очная форма обучения
2022 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
Протокол №02/21-08 от 31.08.2021

1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт. - 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	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 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта
	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
Годы 1					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т
Годы 2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т
Годы 3	Д	Д	К	К																						

	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр.-3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
	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
Годы 1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
Годы 2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	Д	Д
Годы 3																										

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, П — практика, У — учебная практика, Д — выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс												3 курс							
					1 *14 нед* (ТО: 14 нед)						2 *17 нед* (ТО: 17 нед)						3 *18 нед* (ТО: 18 нед)						4 *13 нед* (ТО: 13 нед)						5							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1	**Дисциплины (модули)**		**87**	**3132**																																
Б1.ОД	**Базовая часть**		**25**	**900**																																
Б1.ОД.1	**Общенаучный модуль**		**13**	**468**	**64**	**16**	**48**		**80**		**62**	**15**	**47**		**82**								**30**	**15**	**15**		**42**									
Б1.ОД.1.1 **О**	Микроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108							30	15	15		42	*Э(36)*																				УК-1, ОПК-1
Б1.ОД.1.2 **О**	Макроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108	32	16	16		40	*Э(36)*																										УК-1, ОПК-1
Б1.ОД.1.3 **О**	Корпоративные финансы	72	2	72																			30	15	15		42	*З*								УК-1, ОПК-1
Б1.ОД.1.4 **О**	Иностранный язык	50	5	180	32		32		40	*З*	32		32		40	*Э(36)*																				УК-4, УК-5
Б1.ОД.2	**Профессиональный модуль**		**12**	**432**	**32**	**16**	**16**		**76**		**60**	**30**	**30**		**156**																					
Б1.ОД.2.1 **О**	Менеджмент (продвинутый уровень)	72	4	144	32	16	16		76	*Э(36)*																									4	УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-12
Б1.ОД.2.2 **О**	Стратегический менеджмент (Strategic Management)	72	4	144							30	15	15		78	*Э(36)*																			4	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
Б1.ОД.2.3 **О**	Эконометрика (продвинутый уровень)	71	4	144							30	15	15		78	*Э(36)*																				УК-1, ОПК-2, ПК-6
Б1.ДВ	**Вариативная часть**		**62**	**2232**																																
Б1.ДВ.1	**Общенаучный модуль**		**17**	**612**	**96**	**32**	**48**	**16**	**228**		**30**		**30**		**78**		**32**		**32**		**76**															
Б1.ДВ.1.1 **Ф**	Теория отраслевых рынков	72	4	144	32	16	16		76	*Э(36)*																									4	ПК-3, ПК-5
Б1.ДВ.1.2 **Ф**	Технологический маркетинг инноваций (Technological Marketing of Innovations)	71	3	108	32	16		16	76	*З*																									16	УК-4, ПК-5, ПК-11
Б1.ДВ.1.3 **Ф**	*Б1.ДВ.1.3.1* Научно-практический семинар: Конкурентоспособность АЭС в условиях цифровой трансформации энергетики *Б1.ДВ.1.3.2* Научно-практический семинар: Управление ядерными знаниями и прогнозирование развития энергетики	72	10	360	32		32		76	*З*	30		30		78	*З*	32		32		76	*Э(36)*													4 4	УК-6, ПК-2, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2	**Профессиональный модуль**		**45**	**1620**	**64**	**32**	**16**	**16**	**116**		**90**	**45**	**45**		**234**		**272**	**88**	**184**		**376**		**150**	**46**	**89**	**15**	**138**									
Б1.ДВ.2.1 **Ф**	Экономика ядерной отрасли (продвинутый уровень)	72	3	108													48	16	32		24	*Э(36), К/р*													8	УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.2 **Ф**	Кросс-культурное корпоративное управление (Cross-Cultural Corporate Management)	72	3	108							30	15	15		78	*З*																			4	УК-3, УК-4, УК-5
Б1.ДВ.2.3 **Ф**	Управление рисками и страхование	72	2	72													32		32		40	*З*														УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-2.3
Б1.ДВ.2.4 **Ф**	Ядерные физика и реакторы	5	3	108	32	16	16		40	*Э(36)*																										УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.5 **Ф**	Энергооборудование АЭС	5	2	72													32	16	16		40	*З*														УК-1, ПК-5, ПК-2.1, ПК-2.2

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс												3 курс							
					1 *14 нед* (ТО: 14 нед)						2 *17 нед* (ТО: 17 нед)						3 *18 нед* (ТО: 18 нед)						4 *13 нед* (ТО: 13 нед)						5							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.6 Ф	Автоматизированные системы управления ядерными энергетическими установками	2	3	108																			45	15	15	15	27	*Э(36)*							15	УК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.7 Ф	Воздействие излучений на человека и окружающую среду	1	2	72																			45	15	30		27	*З*								УК-6, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.8 Ф	Ядерные технологии	5	2	72													48	16	32		24	*З*														ПК-3, ПК-5, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.9 Ф	Управление ядерными знаниями	5	2	72													32		32		40	*З*													8	УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б1.ДВ.2.10 Ф	Международное ядерное сотрудничество	5	2	72													16	16			56	*З*														УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б1.ДВ.2.11 Ф	Цифровые технологии управления проектами	72	4	144													32	16	16		76	*Э(36)*													4	УК-2, ПК-1, ПК-4, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.12 Ф	Экономика и цифровые технологии энергетики	72	3	108							30	15	15		78	*З*																			4	ПК-3, ПК-4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б1.ДВ.2.13 Ф	*Б1.ДВ.2.13.1* Форсайт-исследования науки и инноваций	72	3	108													32	8	24		76	*З*														ПК-5, ПК-11, ПК-2.1
	Б1.ДВ.2.13.2 Имитационное моделирование в ядерной отрасли	71																																		ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.14 Ф	*Б1.ДВ.2.14.1* Моделирование бизнес-процессов	71	3	108	32	16		16	76	*З*																									16	УК-1, УК-2, ПК-6
	Б1.ДВ.2.14.2 Управление инновационными проектами																																		4	УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-2.1
Б1.ДВ.2.15 Ф	*Б1.ДВ.2.15.1* Коммерциализация технологий и промышленные инновации	71	3	108							30	15	15		78	*З*																				ПК-5, ПК-11, ПК-2.1
	Б1.ДВ.2.15.2 Информационные технологии управления бизнес-процессами																																			ПК-4, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.16 Ф	*Б1.ДВ.2.16.1* Динамика и безопасность ядерных энергетических установок	5	3	108																			30	8	22		42	*Э(36)*							4	ПК-3, ПК-2.1, ПК-2.2
	Б1.ДВ.2.16.2 Основы ядерной и радиационной безопасности ядерного топливного цикла																																		4	
Б1.ДВ.2.17 Ф	*Б1.ДВ.2.17.1* Международные и правовые аспекты ядерного нераспространения	5	2	72																			30	8	22		42	*З*								УК-4, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
	Б1.ДВ.2.17.2 Основы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов																																			УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б2	**Практика**		**27**	**972**																																
Б2.ОД	**Базовая часть**		**5**	**180**																																

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс												3 курс							
					1 *14 нед* (ТО: 14 нед)						2 *17 нед* (ТО: 17 нед)						3 *18 нед* (ТО: 18 нед)						4 *13 нед* (ТО: 13 нед)						5							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (педагогическая)	72	3	108											108	*З*																			36	ПК-9, ПК-10, ПК-12
Б2.ОД.2 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	72	2	72																			30				42	*З*							36	УК-1, УК-6, ОПК-5, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	**Вариативная часть**		**22**	**792**																																
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	72	13	468							30				78	*З*	32				184	*Э(36)*	28				44	*Э(36)*							108	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	72	9	324																							324	*З/О*							108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**																																
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	72	6	216																							216									УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Ф	**Факультативы**		**5**	**180**																																
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																																УК-1, УК-3, УК-6
					256	96	128	32	500		272	90	152		736		336	88	216		636		238	61	104	15	806									
Всего:			120 +5	4320 +180	25 ЗЕТ						32 ЗЕТ						31 ЗЕТ						32 ЗЕТ												371—383 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					18.29						16						18.67						18.31													
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54						52.94						54						38.77													
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						36						48						54													
Зачет					4						6						6						4													
Зачет с оценкой																							1													
Экзамен					4						4						4						3													
Курсовой проект																																				
Курсовая работа																	1																			

СОГЛАСОВАНО: