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

1878

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор _____ Нагорнов О.В.
«____» _____ 20____ г.

Учебный план основной образовательной программы

Управление в атомной отрасли

по направлению 38.04.02 «Менеджмент»
Уровень: Магистратура
Квалификация: магистр
очная форма обучения
2021 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
Протокол №7/1 от 31.08.2020

1. График учебного процесса

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	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.
	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
Годы 1					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	Д	Д
Годы 3	Д	Д	К	К																																															

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: 1 курс, 1 (14 нед (ТО: 14 нед)) Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	1 курс, 2 (17 нед (ТО: 17 нед)) Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	2 курс, 3 (18 нед (ТО: 18 нед)) Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	2 курс, 4 (13 нед (ТО: 13 нед)) Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	5 Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	3 курс Практическая подготовка	Компетенции
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	Микроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108							30	15	15		42	Э(36)																																		УК-1, ОПК-1
Б1.ОД.1.2	Макроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108	32	16	16		40	Э(36)																																								УК-1, ОПК-1
Б1.ОД.1.3	Корпоративные финансы	72	2	72																																				30	15	15		42	З							УК-1, ОПК-1
Б1.ОД.1.4	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							60	30	30		156		32	16	16		76																													
Б1.ОД.2.1	Организационное поведение (продвинутый уровень)	72	4	144													32	16	16		76	Э(36)																										4	УК-3, УК-5, ОПК-3
Б1.ОД.2.2	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	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	Менеджмент (продвинутый уровень)	72	4	144	32	16	16		76	Э(36)																																								УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-12
Б1.ДВ.1.2	Технологический маркетинг инноваций (Technology Marketing Innovation)	71	3	108	32	16		16	76	З																																								16	УК-4, ОПК-2, ОПК-4, ПК-5, ПК-11

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														3 курс	Компетенции
					1 курс												2 курс																		Практическая подготовка	
					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.1.3	*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, ОПК-5, ПК-2, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2	**Профессиональный модуль**		**45**	**1620**	**96**	**48**	**32**	**16**	**192**		**90**	**45**	**45**		**234**		**240**	**72**	**168**		**300**		**150**	**46**	**89**	**15**	**138**									
Б1.ДВ.2.1	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	Кросс-культурное корпоративное управление (Cross-Cultural Corporate Management)	72	3	108							30	15	15		78	*З*																			4	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3
Б1.ДВ.2.3	Управление рисками и страхование	72	2	72													32		32		40	*З*														УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-2.3
Б1.ДВ.2.4	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	Энергооборудование АЭС	5	2	72													32	16	16		40	*З*														УК-1, ПК-5, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.6	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	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	Ядерные технологии	5	2	72													48	16	32		24	*З*														ПК-3, ПК-5, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.9	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	Международное ядерное сотрудничество	5	2	72													16	16			56	*З*														ОПК-3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б1.ДВ.2.11	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.2.12	Теория отраслевых рынков	72	4	144	32	16	16		76	*Э(36)*																									4	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-5
Б1.ДВ.2.13	*Б1.ДВ.2.13.1* Форсайт-исследования науки и инноваций *Б1.ДВ.2.13.2* Имитационное моделирование в ядерной отрасли	72 71	3	108													32	8	24		76	*З*														ОПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-2.1 ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.14	*Б1.ДВ.2.14.1* Моделирование бизнес-процессов *Б1.ДВ.2.14.2* Управление инновационными проектами	71	3	108	32	16		16	76	*З*																									16 4	ОПК-1, ОПК-2, ПК-6 УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-2.1
Б1.ДВ.2.15	*Б1.ДВ.2.15.1* Коммерциализация технологий и промышленные инновации *Б1.ДВ.2.15.2* Информационные технологии управления бизнес-процессами	71	3	108							30	15	15		78	*З*																				ОПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-2.1 ОПК-2, ПК-4, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.16	*Б1.ДВ.2.16.1* Динамика и безопасность ядерных энергетических установок *Б1.ДВ.2.16.2* Основы ядерной и радиационной безопасности ядерного топливного цикла	5	3	108																			30	8	22		42	*Э(36)*							4 4	ОПК-2, ПК-3, ПК-2.1, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.17	*Б1.ДВ.2.17.1* Международные и правовые аспекты ядерного нераспространения *Б1.ДВ.2.17.2* Основы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов	5	2	72																			30	8	22		42	*З*								УК-4, ПК-2.1, ПК-2 2, ПК-2 3 УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б2	**Практика**		**27**	**972**																																
Б2.ОД	**Базовая часть**		**12**	**432**																																
Б2.ОД.1	Учебная практика (педагогическая)	72	3	108											108	*З*																			36	ПК-9, ПК-10, ПК-12
Б2.ОД.2	Производственная практика (преддипломная)	72	9	324																							324	*З/О*							108	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-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б2.ДВ	**Вариативная часть**		**15**	**540**																																
Б2.ДВ.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	72	13	468							30				78	*З*	32				184	*Э(36)*	28				44	*Э(36)*							108	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, 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	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	72	2	72																			30				42	*З*							36	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, 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		
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		6	216																																
Б3.1	Выпускная квалификационная работа	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	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:

Декан ФБИУКС _____ Путилов А.В.

И.о. нач. отдела магистратуры _____ Кружалова О.В.

Руководитель магистерской программы _____ Харитонов В.В.