

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 04.04.2025г

38.04.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Менеджмент в энергетике



УТВЕРЖДАЮ

Сандоян Э.М.

04 апреля 2025г.

Кафедра: Управления и бизнеса

Институт: Экономики и бизнеса

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	информационно-аналитический
-	финансовый
-	консультационный
-	педагогическая
-	предпринимательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 952 от 12 августа 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Хачатрян М.Г.

Директор института Экономики и бизнеса

Арамян Ж.Б.

Врио заведующего кафедрой управления и бизнеса

Саварян А.М.

Руководитель магистерской программы

Москалян М.Б.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I																		Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	Э	Э	Э	К								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4		4	12
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	18
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	28	50	102
Студентов		1						
Групп		1						

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии		3			1	1	36	36	16	16	20					1		12	Кафедра управления и бизнеса

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							61	61		2196	2196	578	1242	376	154	23	68		148	488	124	19	66		108	391	119
Обязательная часть							19	19		684	684	160	434	90	42	8	16		48	215	9	3	16		16	49	27
+	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков			1		4	4	36	144	144	32	103	9	10	4			32	103	9						
+	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	2				3	3	36	108	108	32	49	27							3	16		16	49	27	
+	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	3			3	4	4	36	144	144	32	85	27	14												
+	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	3			3	4	4	36	144	144	32	85	27	10												
+	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики			1	1	4	4	36	144	144	32	112		8	4	16		16	112							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42		1512	1512	418	808	286	112	15	52		100	273	115	16	50		92	342	92
+	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы			3		3	3	36	108	108	12	69	27													
+	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	1			1	4	4	36	144	144	48	69	27	18	4	28		20	69	27						
+	Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга		2			3	3	36	108	108	30	78		16						3	8		22	78		
+	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе			2		2	2	36	72	72	16	56		6						2			16	56		
+	Б1.В.05	Оценка бизнеса	3				4	4	36	144	144	48	44	52	14												
+	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	1			1	4	4	36	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36						
+	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы			3	3	4	4	36	144	144	64	80		10												
+	Б1.В.08	Управление проектами	2			2	4	4	36	144	144	32	72	40	14						4	10		22	72	40	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	3	3		108	108	16	92		10						3			16	92		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике			2	2	3	3	36	108	108	16	92		10						3			16	92		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов			2	2	3	3	36	108	108	16	92		10						3			16	92		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4		144	144	48	44	52	16						4	32		16	44	52	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополий	2			2	4	4	36	144	144	48	44	52	16						4	32		16	44	52	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	2			2	4	4	36	144	144	48	44	52	16						4	32		16	44	52	

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
19	84		104	363	133									
8	20		44	170	54									
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
4	10		22	85	27							12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
4	10		22	85	27							12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
11	64		60	193	79									
3			12	69	27							12	Кафедра управления и бизнеса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	32		16	44	52							12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
4	32		32	80								12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
														УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
														УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

[illegible]

Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
														УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
														УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
10				308	52	22					792				
10				308	52	22					792				
												12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
10				308	52							12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
						10					360	12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
						12					432	12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
						9					270	54			
						9					270	54	12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
1	16			20											
1	16			20								12	Кафедра управления и бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1		Знать: основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности;	-
Б1.О.01		Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.03		Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.04		Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02		Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04		Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.05		Оценка бизнеса	
Б1.В.06		Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07		Лицензирование энергетической сферы	
Б1.О.05		Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01		Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.01.02		Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01		Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.02.02		Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.03.01		Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02		Современные методы стратегического менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01		Организация электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02		Экономика фирмы	
Б2.В.01(П)		Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)		Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)		Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01		Системы управления и информационные технологии	
УК-1.2		Уметь: использовать методологию научных исследований в решении профессиональных задач;	-
Б1.О.01		Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.03		Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.04		Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02		Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04		Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.05		Оценка бизнеса	
Б1.В.06		Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07		Лицензирование энергетической сферы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	
УК-1.3		Владеть: навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению;	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
	Б1.В.05	Оценка бизнеса	
	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Знать: методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта;	-
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б1.В.08	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	УК-2.2	Уметь: осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта;	-
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б1.В.08	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.3	Владеть: способностью осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: способы разработки стратегии сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.2	Уметь: планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.3	Владеть: способностью организации дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: как применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;	-
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.2	Уметь: аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.3	Владеть: способностью представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат;	-
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации).	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.2	Уметь: коммуницировать и создавать официально-деловые, научные и профессиональные тексты, учитывая цивилизованные, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности аудитории (собеседника, оппонента);	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Владеть: навыками построения социального и профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: направления совершенствования профессиональной деятельности, этапов карьерного роста и требований рынка труда;	-
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Уметь: определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;	-
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.3	Владеть: способностью выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.	-
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	ОПК
ОПК-1.1	Знать: механизм взаимодействия знаний экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов с решением профессиональных задач	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.2		Уметь: использовать фундаментальные знания в области менеджмента, маркетинга и финансов для решения прикладных и (или) исследовательских задач	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.3		Владеть: механизмом взаимодействия знаний экономической, организационной и управленческой теории с решением профессиональных задач на основе инновационных подходов;	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2		Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	ОПК
ОПК-2.1		Знать: способы применения современной техники и методики сбора данных при решении задач профессиональной деятельности;	-
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	
ОПК-2.2		Уметь: находить, оценивать и использовать современный инструментарий и интеллектуальные информационноаналитические системы, необходимые для решения управленческих и исследовательских задач;	-
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	
	ОПК-2.3	Владеть: процессом сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих и исследовательских задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	-
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	
	ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	ОПК
	ОПК-3.1	Знать: методы принятия и оценки операционной и организационной эффективности организационно-управленческих решений в условиях сложной(в том числе кросскультурной) и динамичной среды;	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ОПК-3.2	Уметь: анализировать международные тенденции, эффективно работать в рыночных условиях, принимать компетентные управленческие решения на основе цифровой грамотности	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ОПК-3.3	Владеть: навыками анализа парадигмы современного подхода к разработке организационно-управленческих решений с учетом их социальной значимости и реализации в условиях сложной и динамичной среды;	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Знать: технологию выявления новых рыночных возможностей, разработки стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес –модели организации	-
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.2	Уметь: на основе современных методов и матричных моделей разрабатывать оптимальные стратегии развития бизнеса организации, планировать инновационные преобразования и реформы в области менеджмента	-
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.3	Владеть: механизмом разработки, создания и развития новых направлений деятельности организации с учетом новых рыночных возможностей, лидерских и коммуникативных навыков.	-
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	ОПК
ОПК-5.1	Знать: роль современных информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, для выполнения научно-исследовательских проектов	-
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5.2	Уметь: обобщать и формулировать выводы, разрабатывать рекомендации по результатам прикладного и (или) фундаментального исследования в области менеджмента, российского и международного бизнеса.	-
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Владеть: навыками обобщения и формулирования выводов, разработки рекомендаций по результатам прикладного и (или) фундаментального исследования в области менеджмента и смежных областях	-
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	способен стратегически управлять процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации	-
ПК-1.1	Способен выявлять, собирать и анализировать информацию, необходимую для принятия управленческих решений по организации и управлению бизнеспроцессами	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.2	Владеет методами анализа и управления бизнеспроцессами организации	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.3	Осуществляет выбор подходов к анализу и управлению бизнеспроцессами организации	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способен стратегически управлять процессами организационной и технологической модернизации производства	-
ПК-2.1	Осуществляет выбор направлений развития системы и технологий управления бизнес-процессами в организации	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Способен разрабатывать и реализовывать бизнесрешения с точки зрения их удовлетворения потребностям организации и требованиям заинтересованных сторон	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2.3	Разрабатывает и обосновывает эффективные решения по управлению бизнес-процессами в организации	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3		способен руководить проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий	-
	ПК-3.1	Владеет знаниями принципов, правил и современных тенденций организации производственной деятельности в условиях цифровизации	-
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
	Б1.В.08	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ПК-3.2	Осуществляет постановку целей подразделениям, осуществляющим финансовую поддержку организации в области цифровизации	-
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3.3	Умеет применять в работе знания, необходимые при обосновании социальноэкономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов в условиях цифровой экономики и факторов, оказывающих на них влияние	-
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	способностью управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями	-
ПК-4.1	Участствует в разработке стратегии управления организацией, используя методы идентификации, оценки ключевых индикаторов рисков	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4.2	Анализирует экономические модели управления хозяйствующих субъектов, с целью выявления рисков при принятии финансовых решений	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.В.08	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ПК-4.3	Выявляет, прогнозирует и оценивает различные виды рисков и их потенциальные последствия для организации	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
	Б1.В.08	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ПК-5	способностью разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию	-
	ПК-5.1	Осуществляет операционное управление деятельностью структурного подразделения и персоналом	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ПК-5.2	Осуществляет кадровое планирование и контроль деятельности структурного подразделения	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5.3	Разрабатывает мероприятия по развитию персонала и повышению его профессионального уровня, исходя из целей и стратегии организации.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	способностью использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач	-
ПК-6.1	Разрабатывает системы анализа и контроля бизнеспроцессов	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.2	Фиксирует результаты мониторинга бизнес - процессов на основе использования различных средств	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6.3	Применяет технологии контроллинга и аудита в области управления бизнеспроцессами в целях повышения эффективности деятельности организации	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	способностью использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.1	Формирует и вносит изменения в бюджет, планы операционных и капитальных расходов	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7.2	Способен осуществлять разработку бюджета проекта и его финансовой модели	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7.3	Составляет, рассчитывает, корректирует и контролирует статьи расходов бюджетов и фондов на финансовые программы и мероприятия	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
	Б1.В.05	Оценка бизнеса	
	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8		владением методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде	-
	ПК-8.1	Знает жизненный цикл проекта и методический инструментарий, программные продукты координирования деятельности исполнителей и реализации управленческих решений	-
	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
	Б1.В.05	Оценка бизнеса	
	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.2	Распределяет и контролирует использование производственнотехнологических ресурсов, выполняет работы по проекту на основе принципов целеполагания, организационного планирования и прогнозирования	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8.3	Выстраивает систему управления проектами в соответствии с национальными и международными стандартами	-
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9		способностью обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями	-
ПК-9.1		Применяет законы и иные нормативные правовые акты, относящиеся к вопросам портфельного инвестирования	-
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9.2		Анализирует и оценивает экономические, организационные и управленческие особенности деятельности для разработки бизнес-моделей и работ по совершенствованию организации	-
	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9.3		Анализирует инвестиционный портфель с целью оценки экономических моделей управления хозяйствующим субъектом для принятия финансовых решений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (преддипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Оценка бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.08	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.О		Обязательная часть
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
БЗ.01		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ФТД.01		Системы управления и информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	1	4	144						
+	Б1.О.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	2	3	108						
+	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	3	4	144						
+	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	3	4	144						
+	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	3	3	108						
+	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	1	4	144						
+	Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	2	3	108						
+	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	2	2	72						
+	Б1.В.05	Оценка бизнеса	3	4	144						
+	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	1	4	144						
+	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	3	4	144						
+	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	1	4	144						
+	Б1.В.08	Управление проектами	2	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике	2	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	2	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	2	4	144						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	1	4	144						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	1	4	144						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	1	3	108						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	1	3	108						
Блок 2. Практика											
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	2	6	216						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1	7	252						
			2	5	180						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3	10	360						
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	4	10	360						
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	4	12	432						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	4	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	3	1	36						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Научно-педагогическая практика (производственная)	1	2			4						
			12	+	4		1	10			
Научно-исследовательская практика (производственная)	2	2			6	2/3					
			12		6	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (пред.дипломная)	2	2			8						
			12		8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			4	2/3					
			12		4	2/3					
Научно-исследовательская работа	1	2			3	1/3					
			12	+	3	1/3	1	10			
Научно-исследовательская работа	2	1			6	2/3					
			12		6	2/3					
Итого по факту					7	1/3					
Итого по плану					33	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				78		121	60	30	30	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				78		120	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	33.3%	54		61	42	23	19	19	19	
Б1.О	Обязательная часть						19	11	8	3	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	31	15	16	11	11	
Б2	Практика	0%	100%	0%	18		50	18	7	11	32	10	22
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	18	7	11	32	10	22
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						1				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53.2	53.5	-	52.7	51.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.4	-	44	42.8	-	46.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10	-	12.8	10.3	-	11.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					578	-	216	174	-	188	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					16	-			-	16	
		Итого по всем блокам					594	-	216	174	-	204	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	5	3	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.72%						
		в интерактивной форме					26.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					15.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.32%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость				
Консультации по								
Комиссия №1								
Член комиссии								
Примечания к комиссиям ГЭК								

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления и бизнеса
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Кафедра туризма и сферы услуг
34		Резервная кафедра
35		НОЦ Цифрового здравоохранения
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				61			
Всего	30		30		30		31	
1	Б1.О.01 Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков [ЗаО]	4	Б1.О.02 Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики [Эк]	3	Б1.О.03 Методы исследований в сфере энергетики [Эк, К]	4	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская практика (производственная) [За]	10
2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3;		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;			
3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3			
4			Б1.В.03 Современные проблемы маркетинга [За]	3	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики [Эк, К]			
5	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики [ЗаО, К]	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3					
6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2;	4	Б1.В.04 Управление качеством услуг в энергетическом секторе [ЗаО]	2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;			
7			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;					
8	ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2;				ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3;			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	ПК-2.3; ПК-6.1;		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		ПК-7.1; ПК-7.2;			
9	Б1.В.02 Процессно-много мерное управление [Эк, К]		Б1.В.08 Управление проектами [Эк, К]		Б1.В.01 Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы [ЗаО]			
10	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	3		
11								
12								
13			дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы и механизмы тарифообразова ния в энергетике [ЗаО, К] (/		Б1.В.05 Оценка бизнеса [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	4		
14	Б1.В.06 Управление бизнес-процесса ми [Эк, К] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	4	Моделирование экономических процессов) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	3			Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика (пред.дипломная) [За]	
15								
16			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Организация деятельности естественных монополий [Эк, К] (/ Управление финансовыми рисками в сфере				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	12
17	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Управление финансовыми рисками в сфере				Б1.В.07 Лицензирование [Эк, К] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Деловой этикет и документооборот [За, К] (/ Современные методы стратегического менеджмента)	4	энергетики) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	4	энергетической сферы [ЗаО, К] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
19	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		Б2.В.01(П) Научно-педагогическая практика (производственная) [За]			
20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Организация электронного бизнеса [За, К] (/ Экономика фирмы)	3	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	6	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [Эк]			
21	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2;				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3			
22	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2;				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3			
23	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [Эк]				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	10	Б3.01 Государственная итоговая аттестация [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1;	
24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1;			
25	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1;			
26	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1;			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	7	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	5	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	9
30					ФТД.01 Системы управления и информационные технологии [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	1		
31								

Примечание Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025