План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 04.04.2025 г

38.04.02

Кафедра:

Управления и бизнеса

Институт

Экономики и бизнеса

Квалификация: Мылетр	
Программа подхотовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+ -	научно-исследовательский
#	организационно-управленческий
14	пнформационно-аналический
TIVE	финансовый
	консультационный
	педагогическая
	предпринимательский

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Сандоян Э.М.

ТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

Менеджмент в энергетике

 Год начала пооготовки (по учебному плану)
 2025

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 952 от 12 агуста 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института Экономики и бизнеса

Врио заведующего кафедрой управления и бизнеса

Руководитель магистерской программы

Андлин Ж.Б.

G варян 4 M

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	•	5	0	ктяб	рь	7		Ноя	брь		,	Дека	брь			Янва	рь		Ф	еврал	1ь	_		Ma _l	рт		2	Апр	ель	2		Ма	й			Июн	НЬ		2	ν	1юль	,	_		Авг	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	07 - 77	۱ ۱	12 - 18	1	26 -	L .'.	9 - 15	16 - 22	7	2 - 8	9 - 15	- 1	23 - 29	30 -	6 - 12		7	4 - 10		-		1 - 7	7	1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	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 1	7 1	8 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 33	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	3	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	к	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	3	Э	Э	Э	К								Пд	Пд	Пд П,	д 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	ИПОГО
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	7	24	58
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
Прод	олжительность обучения	бо.	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	28	50	102
Студ	центов		1					
Груг	п		1					

ПланСвод Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.рlх', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Менеджмент в энергетике, год начала подготовк

_	_	_		Форман	контрол	Я	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Кур	oc 1		oc 2		Закрепленная кафедра
					1	1				l	1	1				Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать плане	В Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1	Дисциплины	(модули)					61	61	2196	2196	578	578	1242	376		23	19	19			
Обязат	ельная часть						19	19	684	684	160	160	434	90		8	3	8			
+	Б1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков			1		4	4	144	144	32	32	103	9		4				12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.O.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	2				3	3	108	108	32	32	49	27			3			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	3			3	4	4	144	144	32	32	85	27				4		12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	3			3	4	4	144	144	32	32	85	27				4		12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики			1	1	4	4	144	144	32	32	112			4				12	Кафедра управления и бизнеса
Часть,	формируемая	участниками образовательных отношен	ий				42	42	1512	1512	418	418	808	286		15	16	11			
+	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы			3		3	3	108	108	12	12	69	27				3		12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	1			1	4	4	144	144	48	48	69	27		4				12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга		2			3	3	108	108	30	30	78				3			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе			2		2	2	72	72	16	16	56				2			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.05	Оценка бизнеса	3				4	4	144	144	48	48	44	52				4		12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	1			1	4	4	144	144	32	32	76	36		4				12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы			3	3	4	4	144	144	64	64	80					4		12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.08	Управление проектами	2			2	4	4	144	144	32	32	72	40			4			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	3	3	108	108	16	16	92				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике			2	2	3	3	108	108	16	16	92				3			12	Кафедра управления и бизнеса
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов			2	2	3	3	108	108	16	16	92				3			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	2			2	4	4	144	144	48	48	44	52			4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	2			2	4	4	144	144	48	48	44	52			4			12	Кафедра управления и бизнеса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики	2			2	4	4	144	144	48	48	44	52			4			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		1	4	4	144	144	40	40	52	52		4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот		1		1	4	4	144	144	40	40	52	52		4				12	Кафедра управления и бизнеса
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента		1		1	4	4	144	144	40	40	52	52		4				12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		1	3	3	108	108	32	32	76			3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса		1		1	3	3	108	108	32	32	76			3				12	Кафедра управления и бизнеса
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы		1		1	3	3	108	108	32	32	76			3				12	Кафедра управления и бизнеса
Блок 2	Практика						50	50	1800	1800			1644	156		7	11	10	22		
Часть,	формируемая	участниками образовательных отношен	ий				50	50	1800	1800			1644	156		7	11	10	22		
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)		2			6	6	216	216			216				6			12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	123				22	22	792	792			636	156		7	5	10		12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)		4			10	10	360	360			360						10	12	Кафедра управления и бизнеса
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)		4			12	12	432	432			432						12	12	Кафедра управления и бизнеса
Блок 3	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			270	54					9		
+	53.01	Государственная итоговая аттестация	4				9	9	324	324			270	54					9	12	Кафедра управления и бизнеса
ФТД.Ф	культативны	е дисциплины					1	1	36	36	16	16	20					1			

ПланСвод Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.ріх', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Менеджмент в энергетике, год начала подготовк

_	_	_		Форма и	онтроля	,	3.0	0			Итог	о акад.ч	3COB			Кур	oc 1	Кур	oc 2		Закрепленная кафедра
_	_	-		ФОРМа к	Онтроль	1	3.0	с.			VIIO	о акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать плане	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
+	Ψ1/1.01	Системы управления и информационные технологии		3			1	1	36	36	16	16	20					1		12	Кафедра управления и бизнеса

План Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.ріх', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Менеджмент в энергетике, год начала подготовки 202

-	-	-		Форма і	контрол	я	3.	e.	-			Итого ак	ад.часов	3				Cours	1		Кур	oc 1		Carra	?		
C			2		2		2			2	п.	16		16	14			Семе	естр 1		16			Семе	стр 2		16
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Интер часы	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)					61	61		2196	2196	578	1242	376	154	23	68		148	488	124	19	66		108	391	119
Обязате	льная 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	<u>10</u>	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	<u>14</u>												
+	Б1.О.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	3			3	4	4	36	144	144	32	85	27	<u>10</u>												
+	Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики			1	1	4	4	36	144	144	32	112		<u>8</u>	4	16		16	112							
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний	_	_		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	<u>18</u>	4	28		20	69	27						
+	Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга		2			3	3	36	108	108	30	78		<u>16</u>							3	8		22	78	
+	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе			2		2	2	36	72	72	16	56		<u>6</u>							2			16	56	
+	Б1.В.05	Оценка бизнеса	3				4	4	36	144	144	48	44	52	<u>14</u>												
+	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		<u>10</u>												
+	Б1.В.08	Управление проектами	2			2	4	4	36	144	144	32	72	40	<u>14</u>							4	10		22	72	40
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	3	3		108	108	16	92		<u>10</u>							3			16	92	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике			2	2	3	3	36	108	108	16	92		<u>10</u>							3			16	92	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов			2	2	3	3	36	108	108	16	92		<u>10</u>							3			16	92	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4		144	144	48	44	52	<u>16</u>							4	32		16	44	52
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии	2			2	4	4	36	144	144	48	44	52	<u>16</u>							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	<u>16</u>							4	32		16	44	52

					Куј	oc 2							Закрепленная кафедра	_
		Семе	стр 3		1			Семе	естр 4		1		Т	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	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-3.2; 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-4.1; ПК-4.2; 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

План Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.ріх', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Менеджмент в энергетике, год начала подготовки 202

_	_	-		Форма к	онтроля	1	3	.e.	-			Итого ак	ад.часов	3	-						Кур	oc 1	•				
				1							ı							Семе	стр 1		1			Семе	стр 2		
Считать в плане	3 Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		1	4	4		144	144	40	52	52	<u>8</u>	4	8		32	52	52						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот		1		1	4	4	36	144	144	40	52	52	8	4	8		32	52	52						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы стратегического менеджмента		1		1	4	4	36	144	144	40	52	52	8	4	8		32	52	52						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		1	3	3		108	108	32	76			3			32	76							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса		1		1	3	3	36	108	108	32	76			3			32	76							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы		1		1	3	3	36	108	108	32	76			3			32	76							
Блок 2.	Практика						50	50		1800	1800		1644	156		7				200	52	11				344	52
Часть, с	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний				50	50		1800	1800		1644	156		7				200	52	11				344	52
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)		2			6	6	36	216	216		216									6				216	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	123				22	22	36	792	792		636	156		7				200	52	5				128	52
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)		4			10	10	36	360	360		360														
+	Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)		4			12	12	36	432	432		432														
Блок 3.	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9		324	324		270	54													
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	4				9	9	36	324	324		270	54													
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины					1	1		36	36	16	20														
+	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии		3			1	1	36	36	36	16	20														

					Кур	oc 2							Zavranna watana	
		Семе	стр 3		1			Семе	стр 4				Закрепленная кафедра	·
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														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	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-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	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; ПK-1.1; ПK-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	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; YK-6.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПК-2.3; ПK-1.1; ПK-3.2; ПK-4.1; ПK-4.2; ПK-4.3; ПK-5.1; ПK-5.2; ПK-6.1; ПK-6.2; ПK-6.3; ПK-7.1; ПK-7.2; ПK-7.3; ПK-8.1; ПK-8.2; ПK-8.3; ПK-9.1; ПK-9.2; ПK-9.3
						9				270	54			
						9				270	54	12	Кафедра управления и бизнеса	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; ORK-1.1; ORK-1.3; ORK-1.3; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; RK-1.1; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-3.3; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3; RK-5.1; RK-5.2; RK-5.3; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.3; RK-7.1; RK-7.2; RK-7.3; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.3; RK-9.1; RK-9.2; RK-9.3
1	16			20										<u> </u>
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	Тиг
-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ΛΚ
	Способен осуществлять критический анализ проолемных ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	3 K
N/6 4 4	Знать: основные принципы, законы и	
УК-1.1	категории теории познания в их логической целостности и последовательности;	-
<u>Б</u> 1.О.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.0.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.0.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
51.B.02	Процессно-многомерное управление	
51.B.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.05	Оценка бизнеса	
51.B.06	Управление бизнес-процессами	
51.B.07	Лицензирование энергетической сферы	
61.O.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	
52.B.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
52.B.03(Π)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	
	Уметь: использовать методологию научных	
УК-1.2	исследований в решении	-
	профессиональных задач;	
Б1.O.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	
Б1.О.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.0.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	
Б1.В.02	Процессно-многомерное управление	
51.B.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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	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.B.02(H)	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	
(-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	
52.B.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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.B.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.0.05	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	
52.B.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
/K-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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	Государственная итоговая аттестация	
(-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(H)	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(H)	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	
52.B.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
K-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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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	
52.Β.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
62.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
′K-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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
(-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	
ПК-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.O.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	
53.01	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 кросскультурной) 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 междунароодные 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	
53.01	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	
53.01	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	
ONK-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.O.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
53.01	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	
53.01	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.O.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.О.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
K-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.O.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.B.ДB.03.02	Современные методы стратегического менеджмента	
Б2.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.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.O.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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
K-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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.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	
52.B.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
1K-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.B.02	Процессно-многомерное управление	
Б1.B.03	Современные проблемы маркетинга	
Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе	
Б1.B.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.B.07	Лицензирование энергетической сферы	
51.0.05	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	
52.B.01(Π)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	Государственная итоговая аттестация	
-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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.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	
IK-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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
<-4	способностью управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями	-
ПК-4.1	Участвует 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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.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.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	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.B.02(H)	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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	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(H)	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.B.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	
i-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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
-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.O.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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
	Распределяет и контролирует использование производственнотехнологических ресурсов, выполняет работы по проекту	
ПК-8.2	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	
51.O.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики	
Б1.O.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	
Б1.В.03	Современные проблемы маркетинга	
51.B.05	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Управление бизнес-процессами	
Б1.B.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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
К-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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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.O.03	Методы исследований в сфере энергетики	
Б1.B.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(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
53.01	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.B.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	
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-4.2; 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.O	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
51.0.04	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.B	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-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
Б	51.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
Б	51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	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.03.01	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-4.2; 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
Б	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	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.04.01	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	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
Б	52.B.01(Π)	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
Б	52.B.02(H)	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
Б	52.B.03(Π)	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
- E	52.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

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

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		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-4.2; 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
	53.01	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-4.2; 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
ФΊ	<u>.</u> ГД	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

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	DB Учебный план магистратуры '38	30402_Менеджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 3	
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	

-	СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 38.04.02, год начала подготов
	Индекс	Содержание

							емест									Семест	•									Итого з							
					Aı	кадемич	еских	часов		-				A	кадеми	ческих	часов								Акаде≀ Г	иически	х часс	ЭВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	Іаб	Пр	СР Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		нтро з. пь	e. F	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)		1080					•	30	- 21		1080					•	3	0	21		2160							60	42		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		1080						30	21		1080						3	0	21		2160							60	72		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53.2									53.5										53.4										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44									42.8										43.4										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		12.8									10.3										11.6										
		Контактная работа		12.8						_	TO 17		10.3								TO 47		11.6								TO 24		
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	216	68	1	.48	688 176	30	TO: 17 9: 4		1080	174	66		108	735 1	71 3	0	ГО: 17 Э: 4		2160	390	134		256	1423	347	60	TO: 34 9: 8		
1	51.0.01	Управленческая экономика и функционирование энергетических рынков	3aO	144	32			32	103 9	4												3aO	144	32			32	103	9	4		12	1
2	Б1.O.02	Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики										Эк	108	32	16		16	49 2	27 :	3		Эк	108	32	16		16	49	27	3		12	2
3	Б1.O.05	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики	ЗаО К	144	32	16		16	112	4												ЗаО К	144	32	16		16	112		4		12	1
4	Б1.B.02	Процессно-многомерное управление	Эк К	144	48	28		20	69 27	4											[Эк К	144	48	28		20	69	27	4		12	1
5	51.B.03	Современные проблемы маркетинга										3a	108	30	8		22	78		3		3a	108	30	8		22	78		3		12	2
6	Б1.В.04	Управление качеством услуг в энергетическом секторе										3aO	72	16			16	56	:	2		3aO	72	16			16	56		2		12	2
-	Б1.B.06	Управление бизнес-процессами	Эк К	144	32	16	_	16	76 36	4						_						Эк К	144	32	16		16	76	36	4		12	1
8	Б1.В.08	Управление проектами					_	_				ЭкК	144	32	10	_	22	72 4	10	4		Эк К	144	32	10		22	72	40	4	ļ	12	2
9	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы тарифообразования в энергетике					4					3aO K	108	16				92	-			3aO K	108	16			16	92		3		12	2
10	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов					_	_			-	3aO K	108	16		-	16	92		3		3aO K	108	16			16	92		3		12	2
11	Б1.В.ДВ.02.01	Организация деятельности естественных монополии										ЭкК	144	48	32		16	44 5	52 4	4		ЭкК	144	48	32		16	44	52	4		12	2
12	Б1.В.ДВ.02.02	Управление финансовыми рисками в сфере энергетики										ЭкК	144	48	32		16	44 5	52 4	4		ЭкК	144	48	32		16	44	52	4		12	2
13	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой -этикет и документооборот	За К	144	40	8		32	52 52	4												За К	144	40	8		32	52	52	4		12	1
14	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	Современные методы стратегического менеджмента	За К	144	40	8		32	52 52	4												За К	144	40	8		32	52	52	4		12	1
15	Б1.В.ДВ.04.01	Организация электронного бизнеса	За К	108	32			32	76	3												За К	108	32			32	76		3		12	1
16	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика фирмы	За К	108	32			32	76	3											[За К	108	32			32	76		3		12	1
17	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)										3а	216				:	216	•	3		За	216					216		6		12	2
_	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Эк	252				:	200 52	7		Эк	180					128 5	52	5		Эк(2)	432					328	104	12		12	123
ФО	рмы контроля					Эк(3) За	(2) 3a	O(2) K	(5)						Эк(4) 3	a(2) 3a	aO(2) K	(3)								Эк	(7) 3a	(4) 3aO	4) K(8)				
ПР	ктики	(План)																															
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																															
KAI	ІИКУЛЫ										1										9										10		

		1	1									1																		
				1			Семестр								Семест									Итого за ку				1	ı 1	
					<i></i>	\кадеми	ческих ч	асов		-				Акад	емических	часов	1	-					Акадел	иических час	OB		3.e.		1 1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	o CP	Контро	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Іек Лаб І	Пр	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	РГО (с факультатиі	вами)		1080						30			1116	i				31			2196						61		\Box	
итс	РГО по ОП (без фа	культативов)		1044	1					29	21		1116					31	21		2160	İ					60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		52.7									51.5								52.1									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3																	23.2									
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		11.1																	5.6									
		Контактная работа		11.1																	5.6									
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	204	100	10	4 691	185	30	TO: 17 9: 4		360			360		10	TO: 7 9:		1440	204	100	104	1051	185	40	TO: 24 9: 4		
1	Б1.O.03	Методы исследований в сфере энергетики	Эк К	144	32	10	2	2 85	27	4										Эк К	144	32	10	22	85	27	4		12	3
2	Б1.O.04	Основы государственной политики и государственного регулирования энергетики	Эк K	144	32	10	2	2 85	27	4										Эк К	144	32	10	22	85	27	4		12	3
3	Б1.В.01	Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы	3aO	108	12		1	2 69	27	3										3aO	108	12		12	69	27	3		12	3
4	61.B.05	Оценка бизнеса	Эк	144	48	32	1	3 44	52	4										Эк	144	48	32	16	44	52	4		12	3
5	Б1.В.07	Лицензирование энергетической сферы	ЗаО К	144	64	32	3	2 80		4										3aO K	144	64	32	32	80		4		12	3
6	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Эк	360				308	52	10										Эк	360				308	52	10		12	123
7	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика (производственная)										3a	360			360		10		3a	360				360		10		12	4
8	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	3a	36	16	16		20		1										3a	36	16	16		20		1		12	3
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4)	3a 3aO(2) K(3)							3a									Эк(4) 3	a(2) 3aC	(2) K(3)				
ПРА	ктики	(План)											432			432		12	8		432				432		12	8		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)										3a	432			432		12	8	3a	432				432		12	8	12	4
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)											324			270	54	9	6		324				270	54	9	6	$\overline{}$	
	53.01	Государственная итоговая аттестация										Эк	324			270	54	9	6	Эк	324				270	54	9	6	12	4
KAI	никулы										1				·				7									8	$\overline{}$	

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.рlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-		объем в естре	C	объем прак	тической г	одготовки	ı (акад. ча	ac)
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.Ді	исциплины (мо	одули)									
+	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.П	рактика										
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика (производственная)	2	6	216						
+	Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	1	7	252						
r	D2.D.02(11)	паучно исследовательская расота	2	5	180						

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

-	-	-	-		объем в естре	C	бъем прак	тической і	подготовкі	ı (акад. ча	ıc)
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						
+	167 B (13(11)	Научно-исследовательская практика (производственная)	4	10	360						
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика (пред.дипломная)	4	12	432						
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация									
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	4	9	324						
ФТД.Факу	ультативные д	исциплины	-	•	•		•	•	•	•	
+	ФТД.01	Системы управления и информационные технологии	3	1	36						

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '380402 Менеджмент в энергетике 1 курс.ріх', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025 Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. Название практики Курс Кафедра на студента в на подгруппу на подгруппу курса на студента в неделю Вид практики: Производственная практика Научно-педагогическая практика 1 2 4 (производственная) 12 10 4 1 + Научно-исследовательская практика 2/3 2 2 6 (производственная) 12 2/3 6 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 2/3 12 4 Научно-исследовательская работа 2 3 1/3 1/3 12 + 3 1 10 2/3 Научно-исследовательская работа 2 1 6

12

Итого по факту

Итого по плану

2/3

1/3

1/3

6

33

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

Вид Курс Сем Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ І	ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '380402 Мен	неджмент	в энергет	гике 1 куг	oc.plx', ko	од направ	зления 38.04.0	2, год на	чала по	дготовки	1 2025		
					Итого				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	1	Всего	Com 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	DCEI 0	CEM. 3	CEM. T
	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.B	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	
	V. 105.105.1155.1251.1251.1251.1251.1251.12	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		52.9	-	53.2	53.5	-	52.7	51.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. с	ессий)	44.4	-	44	42.8	-	46.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10	-	12.8	10.3	-	11.1	
		Блок Б1					578	-	216	174	-	188	
		Блок Б2						-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-		
		Блок ФТ	Д				16	-			-	16	
		Итого по	о всем бл	окам			594	-	216	174	-	204	
			ЕН (Эк)					7	3	4	5	4	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` ,					4	2	2	2		2
	оолзательные формы контроли		•	ЮЙ (ЗаО)				4	2	2	2	2	
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА ((K)			8	5	3	3	3	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				37.72%						
		в интер	активной	і форме			26.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	программы (%)											
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	ни на реализацию дисциплин (модулей) (%)											

Подготовка и защита магистерской диссертации Уч	ебный	план	иагистратур	ы '380402	_Менеджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по					
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
]		
Член комиссии		_			
Примечания к комиссиям ГЭК	T				1

Государственный экзамен по направлению Уче	бный план і	магист	ратуры '380	402_Мене	еджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии					
Дежурство		:			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Уче	бный план і	магист	ратуры '380	402_Мене	еджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии					
Дежурство		:			
Примечания к комиссиям ГЭК					

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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '380402_Менеджмент в энергетике 1 курс.plx', код направления 38.04.02, год нач

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 здравоохранени
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

AVIAI I	AIIIIIA KITCOD .		и план магистрат				. ,,,,	, код і	
	T			. по ку	рсам и периодам об	_			
з.е.		oc 1	Kypc 2						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	
Итого		6	0		61				
Bcero	30		30		30		31		
1	Б1.О.01 Управленческая экономика и функционирован ие		Б1.О.02 Стратегический анализ и управление корпоративными финансами в сфере энергетики		Б1.О.03 Методы исследований в сфере энергетики				
2	энергетических рынков [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	4	[Эк] 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;	3	[∋κ, κ] yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-5.1; yK-5.2; yK-5.3; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3;	4			
3	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.3; RK-7.1; RK-7.2; RK-7.3; RK-8.1; RK-8.2;		OПК-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		OПК-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;		Б2.В.03(П) Научно-исследов ательская практика (производственн ая)		
4	ПК-8.3		Б1.В.03 Современные		ПК-9.3		[3a] VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2;		
5	Управление инвестиционной деятельностью в сфере энергетики		маркетинга [3a] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;	3	Основы государственной политики и государственног о регулирования		yK-3.3; yK-4.1; yK-4.2; yK-4.3; yK-5.1; yK-5.2; yK-5.3; yK-6.1; yK-6.2; yK-6.3;	10	
6	[3aO, K] VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1;		ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		энергетики [Эк, K] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2;		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;		
7	YK-6.2; YK-6.3; OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3; OПК-2.1; OПК-2.2;	4	Б1.В.04 Управление качеством услуг в энергетическом секторе [3aO] УК-1.1; УК-1.2;		УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1;	4	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;		
8	ORK-2.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-7 1 - RK-7 7 -		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;	2	ORK-3.2; ORK-3.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-3.3; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3; RK-6.1; RK-6.7: RK-6.3		ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		

40.00	AIIIIIA KAPCOD	2 100110	in initial marner par	ypu oc	эо тог_шеподрашен		ргетике т курс.ріх,	КОД		
		аспределение з.е	осам и периодам обучения							
3.e.		Kypc 1					Kypc 2			
3.6.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.		
	ПК-2.3; ПК-6.1;		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		ПК-7.1; ПК-7.2;]			
9	61.8.02 Процессно-много мерное управление		51.8.08		Б1.В.01 Разработка финансовых продуктов для энергетической сферы					
10	[∋k, K])K-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-3.1; yK-3.2; yK-3.3; yK-4.1;	4	Управление проектами [Эк, K] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;	4	[3aO] VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; ПK-4.1; ПК-4.2; ПK-4.3; ПК-6.1;	3				
11	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;		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		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	ПК-4.2; ПК-4.3									
13	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	8 8 8 M M T H L L L L L L L L L L L L L L L L L L	выбору Б1.В.ДВ.1: Методы и механизмы тарифообразова ния в энергетике [ЗаО, К] (/ 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;	3	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					
14						4				
15							62.В.04(Пд) Преддипломная практика (пред.дипломная) [За]			
16			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Организация деятельности естественных				YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1;			
17	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ЛВ.4:		монополии [Эк, К] (/ Управление финансовыми рисками в сфере		Б1.В.07 Лицензирование		VK-6.2; VK-6.3; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3;	12		

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
з.е.	Kypc 1 Cem. 1 Cem. 2				Kypc 2 Cem. 3 Cem. 4				
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	
		3.6.	энергетики)	3.6.	эпергет ической	3.6.	TIK-3.1; TIK-3.2;	3.6.	
	Деловой -этикет		УК-1.1; УК-1.2;		сферы		ПК-3.3; ПК-4.1;		
	документооборо		УК-1.3; УК-3.1;	4	[3aO, K] VK-1.1; VK-1.2;	4	ПК-4.2; ПК-4.3;		
	т		УК-3.2; УК-3.3;	7	УК-1.3; ПК-2.1;	4	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1;		
	[3a, K]		УК-5.1; УК-5.2;		ПК-2.2; ПК-2.3;		ПК-6.2; ПК-6.3;		
40	(/ Современные		УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;		ПК-3.1; ПК-3.2;		ПК-7.1; ПК-7.2;		
18	методы стратегического		ПК-1.1; ПК-1.2;		ПК-3.3; ПК-8.1;		ПК-7.3; ПК-8.1;		
	менеджиента)		ПК-1.3; ПК-2.1;		ПК-8.2; ПК-8.3		ПК-8.2; ПК-8.3;		
	УК-1.1; УК-1.2;	4	ПК-2.2; ПК-2.3;				ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		
	УК-1.3; УК-3.1;		ПК-3.1; ПК-3.2;				1116-313		
	УК-3.2; УК-3.3;		ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;						
	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1;		ПК-5.1; ПК-5.2;						
19	УК-5.2; УК-5.3;		ПК-5.3; ПК-6.1;						
	УК-6.1; УК-6.2;		ПК-6.2; ПК-6.3;						
	УК-6.3; ПК-4.1;		ПК-8.1; ПК-8.2;						
	ПК-4.2; ПК-4.3;		ПК-8.3 Б2.В.01(П)				1		
	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1;		Научно-педагогич						
20	ПК-6.2; ПК-6.3;		еская практика						
20	ПК-7.1; ПК-7.2;		(производственн ая)						
	ПК-7.3		[3a]						
	n		УК-1.1; УК-1.2;						
	Дисциплины по выбору		УК-1.3; УК-2.1;						
21	Б1.В.ДВ.5:		УК-2.2; УК-2.3;						
	Организация		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1;						
	электронного		УК-4.2; УК-4.3;						
22	бизнеса [За, К]	3	УК-5.1; УК-5.2;		62.B.02(H)				
22	[за, к] (/ Экономика	3	УК-5.3; УК-6.1;		Научно-исследов ательская работа				
	фирмы)		УК-6.2; УК-6.3;	6	[Эк]				
	УК-1.1; УК-1.2;		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1;		УК-1.1; УК-1.2;				
23	УК-1.3; ПК-2.1;		ПК-2.2; ПК-2.3;		УК-1.3; УК-2.1;		53.04		
	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2;		ПК-3.1; ПК-3.2;		УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2;		Б3.01 Государственная		
	TIK 3/1/ TIK-3/2/		ПК-3.3; ПК-4.1;		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1;		итоговая		
			ПК-4.2; ПК-4.3;		УК-4.2; УК-4.3;		аттестация		
24			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1;		УК-5.1; УК-5.2;		[∋ĸ]		
			ПК-6.2; ПК-6.3;		УК-5.3; УК-6.1;		УК-1.1; УК-1.2;		
	1		ПК-7.1; ПК-7.2;		УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2;	10	VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3;		
	62.B.02(H)		ПК-7.3; ПК-8.1;		ПК-1.3; ПК-2.1;	10	УК-3.1; УК-3.2;		
25	Научно-исследов		ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2;		ПК-2.2; ПК-2.3;		УК-3.3; УК-4.1;		
	ательская работа		UK-3:1; UK-3:2;		ПК-3.1; ПК-3.2;		УК-4.2; УК-4.3;		
	[∋ĸ]				ПК-3.3; ПК-4.1;		УК-5.1; УК-5.2;		
	УК-1.1; УК-1.2;		62.B.02(H)		ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2;		УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3;		
26	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;		Научно-исследов		ПК-5.3; ПК-6.1;		OΠK-1.1;		
	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2;		ательская работа		ПК-6.2; ПК-6.3;		ОПК-1.2;		
	УК-3.3; УК-4.1;		[Эк]		ПК-7.1; ПК-7.2;		ОПК-1.3;		
	УК-4.2; УК-4.3;		УК-1.1; УК-1.2;		ПК-7.3; ПК-8.1;		ОПК-2.1;		

		аспределение з.е	осам и периодам обучения					
з.е.		oc 1	Kypc 2					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	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-3.3; 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-8.1; ПК-9.3	9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-3.3; 9K-4.1; 9K-4.2; 9K-4.3; 9K-5.3; 9K-6.1; 9K-6.2; 9K-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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; 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	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2;		ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1;	9
\vdash							ОПК-3.2;	
28			YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-4.1; ПK-4.2; ПK-4.3;	5			OПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1;	
							OПК-5.2; OПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1;	
30				ФТД.01 Системы управления и информационные технологии [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	1	NK-3.2; NK-3.3; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3; NK-6.1; NK-6.2; NK-6.3; NK-7.1; NK-7.2; NK-7.3; NK-8.1; NK-8.2; NK-8.3; NK-9.1;		
31							ПК-9.2; ПК-9.3	

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