

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Мажуга А.Г.

20 17 з.

27.04.06

Направление 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами Магистерская программа "Управление инновационной деятельностью промышленных предприятий"

Кафедра: Менеджмента и маркетинга

Факультет: ИЭМ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 305 от 30.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-педагогическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	консультационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Филатов С.Н./

Проректор по УМП

/ Аристов В.М./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

И.о. директора ИЭМ

/ Ломакина И.А./

Зав. кафедрой

/ Хачатуров-Тавризян А.Е./

Руководитель магистерской программы

/ Малков А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь			Июль		Август																			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																																																							
II																																																							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	11 2/6	28 3/6	62 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	5/6	3 2/6	8 5/6
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7 5/6	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Сем. 3							Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-4; ОК-9
														17	Философии	ОК-1; ОК-8
														50	Менеджмента и маркетинга	ОК-2; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4
4	8		32	0.4	68	35.6								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3
														9	Иностранных языков	ОК-3
4	8		32	0.4	68	35.6										
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8
														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-4; ПК-7; ПК-16
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
2	8		18	0.2	45.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ОПК-4; ПК-15
2	6		18	0.2	47.8									50	Менеджмента и маркетинга	ПК-1; ПК-2; ПК-9
3	9		18	0.4	45	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
2	6		12	0.2	53.8									58	Социологии	ПК-12; ПК-13; ПК-14
																ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
																ОПК-1; ПК-2
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-2
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-2
2	6		12	0.2	53.8											ОПК-1; ПК-4; ПК-9
2	6		12	0.2	53.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
2	6		12	0.2	53.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
3	8		18	0.2	81.8											ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
3	8		18	0.2	81.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
3	8		18	0.2	81.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
3	6		18	0.2	83.8											ОПК-3; ПК-1; ПК-8
3	6		18	0.2	83.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
3	6		18	0.2	83.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
17	49		114	1.6	411.8	35.6										
21	57		146	2	479.8	71.2										
														50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11
2			18	0.2	53.8									50	Менеджмента и маркетинга	ПК-12; ПК-13; ПК-14

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1						Сем. 2							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	4	123		40	40	36	1440	1440	397	1007.4	35.6	396	396	6			36	0.2	179.8		9			72	0.2	251.8	
+	Б2.В.04(Па)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216	0.2	215.8																	
						54	54		1944	1944	451.6	1456.8	35.6	450	450	6			36	0.2	179.8		15			108	0.4	431.6	
						54	54		1944	1944	451.6	1456.8	35.6	450	450	6			36	0.2	179.8		15			108	0.4	431.6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																	
						6	6		216	216		216																	
						6	6		216	216		216																	
ФТД. Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8		36	36							2			36	0.2	35.8		
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	36	2	18		18	0.2	35.8								
						4	4		144	144	72.4	71.6		54	72	2	18		18	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8	
						4	4		144	144	72.4	71.6		54	72	2	18		18	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	Владение базовыми положениями математики для принятия организационно-экономических решений, способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые, научно-технические и философские проблемы	ОК
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-2	Готовность к кооперации с коллегами, работа в коллективе, владение принципами и методами управления коллективами	ОК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-3	Владение одним из иностранных языков для квалифицированной творческой деятельности в различных ситуациях делового партнерства	ОК
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-4	Готовность и способность анализировать психологические особенности личности и коллектива; владение знаниями и педагогическими приемами для обучения персонала	ОК
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОК-5	Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание	ОК
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-6	Владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и самовоспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья	ОК
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-7	Владение правовыми основами управления коллективом	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-8	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-9	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОК-10	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способность использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б1.В.03	Основы современного менеджмента и маркетинга	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинговые исследования	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способность порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.В.08	Управление инновациями	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения	ОПК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б1.В.01	Методология стратегического управления	
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	
Б1.В.06	Кадровый менеджмент	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б1.В.03	Основы современного менеджмента и маркетинга	
Б1.В.04	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.06	Кадровый менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры	ОПК
Б1.В.05	Информационный менеджмент	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-1	Владение методами организации, планирования и управления производством и способность обладать знаниями, необходимыми для практической реализации создания наукоемких производств	ПК
Б1.В.01	Методология стратегического управления	
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы современного менеджмента и маркетинга	
Б1.В.05	Информационный менеджмент	
Б1.В.07	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность выбирать адекватные конкретной производственно-хозяйственной ситуации методы технико-экономических расчетов и обосновывать выбор конкурентоспособных предприятий	ПК
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	
Б1.В.07	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владение методами управления организационно-экономической устойчивостью наукоемких производств в условиях риска	ПК
Б1.В.01	Методология стратегического управления	
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Владение методами и инструментами изучения рынков и умение проводить маркетинговые исследования в заданных отраслевых сегментах	ПК
Б1.В.03	Основы современного менеджмента и маркетинга	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинговые исследования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность выбирать и эффективно использовать современные информационные системы, позволяющие управлять жизненным циклом продукции	ПК
Б1.В.05	Информационный менеджмент	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать методы и модели создания системы интегрированной логистической поддержки с целью повышения эксплуатационной надежности наукоемкой продукции	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Владение системой менеджмента качества; умение организовывать и внедрять их на наукоемких производствах	ПК
Б1.В.04	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-8	Способность организовать проведение поиска научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике	ПК
Б1.В.03	Основы современного менеджмента и маркетинга	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ПК-9	Способность исследовать и разрабатывать организационно-экономические модели для конкретных задач управления на стадиях жизненного цикла наукоемкой продукции	ПК
Б1.В.07	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинговые исследования	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Владение приемами организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, способность проводить анализ их результатов	ПК
Б1.В.08	Управление инновациями	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Готовность создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участие во внедрении результатов исследования и разработок	ПК
Б1.В.08	Управление инновациями	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-12	Готовность выполнять педагогические работы на кафедрах образовательных организаций высшего образования на уровне ассистента	ПК
Б1.В.09	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность составлять и проводить учебные курсы в рамках направления под руководством профессоров и опытных доцентов	ПК
Б1.В.09	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способность разрабатывать методические материалы, используемые обучающимися в учебном процессе	ПК
Б1.В.09	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15	Готовность обучать персонал организаций современным методам организационно-экономического моделирования для принятия адекватных управленческих решений	ПК
Б1.В.06	Кадровый менеджмент	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: консультационная		
ПК-16	Готовность проводить консультации в области проектирования систем менеджмента и информационно-аналитической поддержки процессов управления	ПК
Б1.В.04	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	Управленческая экономика	ОК-2; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Методология стратегического управления	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Основы современного менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Всеобщее управление качеством	ОПК-4; ПК-7; ПК-16
Б1.В.05	Информационный менеджмент	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Кадровый менеджмент	ОПК-3; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.07	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.08	Управление инновациями	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.09	Педагогика высшей школы	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинговые исследования	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями	ОПК-3; ПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ПК-8
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ПК-8
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-9; ПК-8

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии

Код	Аббревиатура	Название кафедры
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН