

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева  
 Гуманитарный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Мажуса А.Г.

06 2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 11 от 26.06.2019

27.04.06

по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры "Организация и управление наукоемкими производствами"  
 Магистерская программа: "Управление инновационной деятельностью промышленных предприятий"

Кафедра: Менеджмента и маркетинга

Факультет: Гуманитарный

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	консультационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт № 305 от 30.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР / Филатов С.Н./  
 И.о. проректора по УМР / Макаров Н.А./  
 Начальник УУ / Макаров Н.А./  
 Декан / Черенных Н.М./  
 Зав. кафедрой / Лопаткин Д.С./  
 Руководитель магистерской программы / Шушунова Т.Н./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии			2	4	4	36	144	144	51.2	92.8								4	17		34	0.2	92.8	
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	2			4	4	36	144	144	34.4	74	35.6							4	16		18	0.4	74	35.6
+	Б1.Б.03	Управленческая экономика	1			3	3	36	108	108	26.4	46	35.6	3	9		17	0.4	46	35.6						
+	Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	3			4	4	36	144	144	34.4	74	35.6													
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	51.6	92.8	35.6	2			34	0.2	37.8		3		17	0.4	55	35.6
					20	20		720	720	198	379.6	142.4	5	9		51	0.6	83.8	35.6	11	33		69	1	221.8	71.2
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б1.В.01	Руководство и лидерство		1		3	3	36	108	108	26.2	81.8		3	9		17	0.2	81.8							
+	Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями		1		3	3	36	108	108	26.2	81.8		3	9		17	0.2	81.8							
+	Б1.В.03	Современные материалы в машиностроении	1			3	3	36	108	108	26.4	46	35.6	3	9		17	0.4	46	35.6						
+	Б1.В.04	Кадровый менеджмент		1		3	3	36	108	108	25.2	82.8		3	8		17	0.2	82.8							
+	Б1.В.05	Управление инновациями	2			4	4	36	144	144	26.4	82	35.6							4	9		17	0.4	82	35.6
+	Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологических предприятиях	3			4	4	36	144	144	34.4	74	35.6													
+	Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента		3		3	3	36	108	108	17.2	90.8														
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18.4</b>	<b>54</b>	<b>35.6</b>	3	<b>6</b>		<b>12</b>	<b>0.4</b>	<b>54</b>	<b>35.6</b>						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	1			3	3	36	108	108	18.4	54	35.6	3	6		12	0.4	54	35.6						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	1			3	3	36	108	108	18.4	54	35.6	3	6		12	0.4	54	35.6						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>25.4</b>	<b>83</b>	<b>35.6</b>							4	<b>8</b>		<b>17</b>	<b>0.4</b>	<b>83</b>	<b>35.6</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Налоговый менеджмент	2			4	4	36	144	144	25.4	83	35.6							4	8		17	0.4	83	35.6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные финансы	2			4	4	36	144	144	25.4	83	35.6							4	8		17	0.4	83	35.6
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.2</b>	<b>73.8</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций		3		3	3	36	108	108	34.2	73.8														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный маркетинг		3		3	3	36	108	108	34.2	73.8														
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.2</b>	<b>73.8</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР		3		3	3	36	108	108	34.2	73.8														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции		3		3	3	36	108	108	34.2	73.8														
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34.4</b>	<b>74</b>	<b>35.6</b>													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями		3		4	4	36	144	144	34.4	74	35.6													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями		3		4	4	36	144	144	34.4	74	35.6													
					40	40		1440	1440	328.6	897.8	213.6	15	41		80	1.4	346.4	71.2	8	17		34	0.8	165	71.2
					60	60		2160	2160	526.6	1277.4	356	20	50		131	2	430.2	106.8	19	50		103	1.8	386.8	142.4
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2		6	6	36	216	216	34.2	181.8								6			34	0.2	181.8	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4	123		42	42	36	1512	1512	375	1101.4	35.6	6		34	0.2	181.8		9			68	0.2	255.8	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216	0.2	215.8														
					54	54		1944	1944	409.4	1499	35.6	6		34	0.2	181.8		15			102	0.4	437.6		
					54	54		1944	1944	409.4	1499	35.6	6		34	0.2	181.8		15			102	0.4	437.6		

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			34	0.4	74	35.6								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3
														9	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-4
4			34	0.4	74	35.6										
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-7
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														23	Химической технологии керамики и огнеупоров	ОПК-4; ПК-10
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
4	9		25	0.4	74	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9
3	8		9	0.2	90.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
																<b>ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-16</b>
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-16
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-16
																<b>ОПК-1; ПК-2</b>
																ОПК-1; ПК-2
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-2
3	9		25	0.2	73.8											<b>ОПК-1; ПК-4; ПК-9</b>
3	9		25	0.2	73.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
3	9		25	0.2	73.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
3	9		25	0.2	73.8											<b>ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-9</b>
3	9		25	0.2	73.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-9
3	9		25	0.2	73.8											ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-9
4	9		25	0.4	74	35.6										<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-8</b>
4	9		25	0.4	74	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
4	9		25	0.4	74	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
17	44		109	1.4	386.4	71.2										
21	44		143	1.8	460.4	106.8										
														50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11
9			68	0.2	255.8		18			204	0.4	408	35.6	50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
							6				0.2	215.8		50	Менеджмента и маркетинга	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-16
9			68	0.2	255.8		24			204	0.6	623.8	35.6			
9			68	0.2	255.8		24			204	0.6	623.8	35.6			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216																
						6	6		216	216		216																
						6	6		216	216		216																
<b>ФТД. Факультативы</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34.2	37.8							2				34	0.2	37.8			
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34.2	37.8		2	17		17	0.2	37.8									
						4	4		144	144	68.4	75.6		2	17		17	0.2	37.8		2		34	0.2	37.8			
						4	4		144	144	68.4	75.6		2	17		17	0.2	37.8		2		34	0.2	37.8			



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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	Готовность к кооперации с коллегами, работа в коллективе, владение принципами и методами управления коллективами	ОК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	Владение одним из иностранных языков для квалифицированной творческой деятельности в различных ситуациях делового партнерства	ОК
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	Владение правовыми основами управления коллективом	ОК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-9	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОК-10	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способность использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Налоговый менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные финансы	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный маркетинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способность порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.В.05	Управление инновациями	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.02	Управление промышленными предприятиями	
Б1.В.04	Кадровый менеджмент	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	
Б1.В.01	Руководство и лидерство	
Б1.В.03	Современные материалы в машиностроении	
Б1.В.04	Кадровый менеджмент	
Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры	ОПК
Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.02	Управление промышленными предприятиями	
Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Налоговый менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные финансы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Владение методами управления организационно-экономической устойчивостью наукоемких производств в условиях риска	ПК
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Владение методами и инструментами изучения рынков и умение проводить маркетинговые исследования в заданных отраслевых сегментах	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный маркетинг	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способность выбирать и эффективно использовать современные информационные системы, позволяющие управлять жизненным циклом продукции	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	Способность разрабатывать методы и модели создания системы интегрированной логистической поддержки с целью повышения эксплуатационной надежности наукоемкой продукции	ПК
Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	Владение системой менеджмента качества; умение организовывать и внедрять их на наукоемких производствах	ПК
Б1.В.01	Руководство и лидерство	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.07	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.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.04	Кадровый менеджмент	
Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный маркетинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	Владение приемами организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, способность проводить анализ их результатов	ПК
Б1.В.03	Современные материалы в машиностроении	
Б1.В.05	Управление инновациями	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Готовность создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участие во внедрении результатов исследования и разработок	ПК
Б1.В.05	Управление инновациями	
Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: консультационная		
ПК-16	Готовность проводить консультации в области проектирования систем менеджмента и информационно-аналитической поддержки процессов управления	ПК
Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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-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; ОПК-4
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-16
Б1.В.01	Руководство и лидерство	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Современные материалы в машиностроении	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.04	Кадровый менеджмент	ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.05	Управление инновациями	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы менеджмента: теория, стандарты, практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Налоговый менеджмент	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные финансы	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	Промышленный маркетинг	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; 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
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-8; 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-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; 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-16

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '270406-00-19-12-341661-Упр. иннов. деят. \_ак.\_рус..plx', код направления 27.04.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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(Н)	Производственная практика: НИР	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	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-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-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-16
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-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

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				119	129	124	64	28	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				115	125	120	60	26	34	60	30	30
Дисциплины (модули)	33%	67%	42.5%	58	60	60	39	20	19	21	21	
Базовая часть				16	20	20	16	5	11	4	4	
Вариативная часть				38	44	40	23	15	8	17	17	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	56	54	21	6	15	33	9	24
Вариативная часть				51	56	54	21	6	15	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
Вариативная часть				4	4	4	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.64%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	52.5	67.9	-	56.7	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.6	-	42.8	47.5	-	42.8	35.6
	Контактная работа					14.9	-	12.7	15.2	-	15	17.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1			

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