

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Д.а. ректора

Мажуга А.Г.

20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 31.08.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.06

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

Кафедра: Менеджмента и маркетинга

Факультет: Гуманитарный

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
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"/>	консультационная

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

/ Филатов С.Н./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

Декан

/ Черемных Н.М./

Зав. кафедрой

/ Лопаткин Д.С./

Руководитель магистерской программы

/ Малков А.В./



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	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б1.Б.01	Современные проблемы стандартизации и метрологии			2	4	4	36	144	144	54.2	89.8		34	54							4	18		36	0.2	89.8		
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	2			4	4	36	144	144	32.4	76	35.6								4	16		16	0.4	76	35.6		
+	Б1.Б.03	Управленческая экономика	1			3	3	36	108	108	27.4	45	35.6	12	26	3	9		18	0.4	45	35.6							
+	Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	3			4	4	36	144	144	40.4	68	35.6	20	40														
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	54.6	89.8	35.6	26	54	2			36	0.2	35.8		3		18	0.4	54	35.6	
					20	20		720	720	209	368.6	142.4	92	174	5	9		54	0.6	80.8	35.6	11	34		70	1	219.8	71.2	
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	Руководство и лидерство		1		3	3	36	108	108	27.2	80.8		16	27	3	9		18	0.2	80.8								
+	Б1.В.02	Управление промышленными предприятиями		1		3	3	36	108	108	27.2	80.8		12	26	3	9		18	0.2	80.8								
+	Б1.В.03	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	1			3	3	36	108	108	27.4	45	35.6	12	26	3	9		18	0.4	45	35.6							
+	Б1.В.04	Кадровый менеджмент		1		3	3	36	108	108	26.2	81.8				3	8		18	0.2	81.8								
+	Б1.В.05	Управление инновациями	2			4	4	36	144	144	27.4	81	35.6								4	9		18	0.4	81	35.6		
+	Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологических предприятиях	3			4	4	36	144	144	27.4	81	35.6	12	24														
+	Б1.В.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента		3		3	3	36	108	108	18.2	89.8																	
+	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>			<b>3</b>	<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>26.4</b>	<b>82</b>	<b>35.6</b>	<b>12</b>	<b>26</b>						4	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>0.4</b>	<b>82</b>	<b>35.6</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	2			4	4	36	144	144	26.4	82	35.6	12	26						4	8		18	0.4	82	35.6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	2			4	4	36	144	144	26.4	82	35.6	12	26						4	8		18	0.4	82	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>27.2</b>	<b>80.8</b>																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инноваций		3		3	3	36	108	108	27.2	80.8																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленный маркетинг		3		3	3	36	108	108	27.2	80.8																	
+	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>26.2</b>	<b>81.8</b>		<b>12</b>	<b>26</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР		3		3	3	36	108	108	26.2	81.8		12	26														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции		3		3	3	36	108	108	26.2	81.8		12	26														
+	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>24.4</b>	<b>84</b>	<b>35.6</b>																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление знаниями		3		4	4	36	144	144	24.4	84	35.6																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление изменениями		3		4	4	36	144	144	24.4	84	35.6																
					40	40		1440	1440	303.6	922.8	213.6	76	155	15	41		84	1.4	342.4	71.2	8	17		36	0.8	163	71.2	
					60	60		2160	2160	512.6	1291.4	356	168	329	20	50		138	2	423.2	106.8	19	51		106	1.8	382.8	142.4	
<b>Блок 2.Практики</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	36.2	179.8									6			36	0.2	179.8			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.		3		2	2	36	72	72	0.2	71.8																	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	4	123		40	40	36	1440	1440	397	1007.4	35.6			6			36	0.2	179.8		9		72	0.2	251.8		

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; ОПК-4
<b>4</b>	<b>8</b>		<b>32</b>	<b>0.4</b>	<b>68</b>	<b>35.6</b>										
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-4; ПК-7
														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
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ОПК-4
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
4	9		18	0.4	81	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ПК-1; ПК-2; ПК-9
3	9		9	0.2	89.8									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>
														50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-2
																ОПК-1; ПК-2
3	9		18	0.2	80.8											<b>ОПК-1; ПК-4; ПК-9</b>
3	9		18	0.2	80.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
3	9		18	0.2	80.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
3	8		18	0.2	81.8											<b>ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9</b>
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											ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
4	6		18	0.4	84	35.6										<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-8</b>
4	6		18	0.4	84	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
4	6		18	0.4	84	35.6								50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ПК-1; ПК-8
17	41		81	1.4	417.4	71.2										
21	49		113	1.8	485.4	106.8										
														50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11
2				0.2	71.8									50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
7			72	0.2	179.8		18			216	0.4	396	35.6	50	Менеджмента и маркетинга	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11



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
							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			72	0.4	251.6		24				216	0.6	611.8	35.6		
9			72	0.4	251.6		24				216	0.6	611.8	35.6		
							6					216		50	Менеджмента и маркетинга	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
							6					216				
							6					216				
														9	Иностранных языков	ОК-3; ПК-8
														58	Социологии	ОК-4; ОК-9; ПК-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	
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	
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	
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	
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	
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	
ОК-7	Владение правовыми основами управления коллективом	ОК
Б1.Б.03	Управленческая экономика	
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.	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

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	
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	
ОПК-1	Способность использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.04	Организационно-экономическое моделирование	
Б1.В.03	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	
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	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.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способность порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.В.05	Управление инновациями	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
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(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	



Индекс	Содержание	Тип
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.Б.05	Деловой иностранный язык	
Б1.В.01	Руководство и лидерство	
Б1.В.03	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	
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(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования в соответствии с целями программы магистратуры	ОПК
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	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.02	Управление промышленными предприятиями	
Б1.В.03	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	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.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	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.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	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.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.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	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	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	
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.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	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
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.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.07	Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.В.ДВ.01.02	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.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	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	
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.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	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.05	Управление инновациями	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	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.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.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	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.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.04(П)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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	Менеджмент и маркетинг в производственных компаниях	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Кадровый менеджмент	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.05	Управление инновациями	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	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	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	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-9
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами в НИОКР	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в жизненном цикле наукоемкой продукции	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
Б2	Практики	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

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(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	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	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	30	34	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	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	4				
Вариативная часть				4	4	4	4	4				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.59%						
	в интерактивной форме					33.1%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.2	-	56.7	63.7	-	57	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.4	-	42.8	47.5	-	42.8	42.8
	Контактная работа					15.5	-	13.2	15.8	-	15	19.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	6	5	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