

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.07

27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций

Программа магистратуры: Управление инновациями и организация наукоемких производств
Кафедра: Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Факультет: Информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 941 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	инновационно-предпринимательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный за направление

Директор НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Декан ФИТ

Зав. кафедрой ЭУИ

Руководитель программы магистратуры

Разработчик учебного плана

УТВЕРЖДАЮ

ректор

Казанков Ю.М.

26.05.2026



/ Султанова Д.Ш./
 / Исмагилов Р.Т./
 / Царева Е.Е./
 / Сухригина А.С./
 / Ахметов И.Г./
 / Шемелова О.В./
 / Дырдонова А.Н./
 / Дырдонова А.Н./
 / Дырдонова А.Н./

План Учебный план магистратуры '27.04.07-123_2026_новый_график.plx', код направления 27.04.07, программа магистратуры : Управление инновациями и организация наукоемких произв

						Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов								Курс 1																						
																						Семестр 1									Семестр 2													
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Часов з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лек. интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек. интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть												46	46			1656	1656	629	328	1345	270	212	23	72	24			117	14	126	459	54	16	80	40					72	20	64	214	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык					1				3	3	36	108	108	36	18	72		4	3					18	4	18	72															
+	Б1.О.02	Методология научного познания					1				2	2	36	72	72	36	18	36		2	2					18	2	18	36															
+	Б1.О.03	Командообразование и лидерство						1			3	3	36	108	108	54	18	54		16	3	18	8		18	8	18	54																
+	Б1.О.04	управление проектами					1				3	3	36	108	108	36	18	72		4	3	9	4		9		18	72																
+	Б1.О.05	Теория инноваций				1					4	4	36	144	144	54	18	63	27	4	4	18	4		18		18	63	27															
+	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники					2				2	2	36	72	72	48	16	24		12											2	16	8	16	4	16	24							
+	Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности						2			3	3	36	108	108	48	16	60		12										3	16	8		16	4	16	60							
+	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий				2					4	4	36	144	144	48	16	69	27	12												4	16	8	16	4	16	69	27					
+	Б1.О.09	Методы принятия решений					3				2	2	36	72	72	42	14	30		6																								
+	Б1.О.10	Технико-экономический анализ				4					4	4	36	144	144	36	12	81	27	16																								
+	Б1.О.11	Инновационный менеджмент				2					4	4	36	144	144	56	16	61	27	16												4	16	8	24	8	16	61	27					
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство					1				5	5	36	180	180	54	18	99	27	4	5	18	4		18		18	99	27															
+	Б1.О.13	Основы организации научных исследований					1				3	3	36	108	108	45	18	63		4	3	9	4		18		18	63																
+	Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов						4			4	4	36	144	144	36	12	108		14																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												26	26			936	936	348	100	453	135	86															3	16	8	24	8	16	52	
+	Б1.В.01	Организация научных производств				3		2			7	7	36	252	252	112	30	113	27	24																								
+	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов					3				4	4	36	144	144	56	14	61	27	16											3	16	8	24	8	16	52							
+	Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий				4			4		4	4	36	144	144	36	12	81	27																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				5	4				6	6		216	216	66	18	123	27	20																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование				5	4				6	6	36	216	216	66	18	123	27	20																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент					5	4			6	6	36	216	216	66	18	123	27	20																								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					4				2	2		72	72	36	12	36		8																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами					4				2	2	36	72	72	36	12	36		8																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент						4			2	2	36	72	72	36	12	36		8																								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				3					3	3		108	108	42	14	39	27	8																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов				3					3	3	36	108	108	42	14	39	27	8																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций				3					3	3	36	108	108	42	14	39	27	8																								
Блок 2.Практика												39	39			1404	1404	1404																			9				324			
Обязательная часть												3	3			108	108	108																										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)							2		3	3	36	108	108	108															3				108									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												36	36			1296	1296	1296																										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						235			15	15	36	540	540	540															6				216									
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)							4		12	12	36	432	432	432																												
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)							5		9	9	36	324	324	324																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9			324	324	324																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	36	324	324	324																												
ФТД.Факультативы												5	5			180	180	56		124																								
+	ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности							3		3	3	36	108	108	28		80																										
+	ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование					3				2	2	36	72	72	28		44																										

								Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра				
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7							Закрепленная кафедра				
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции				
13	56	26		84	22	56	191	81	17	60	20		60	18	60	378	54	3	12			12	10	6	51	27															12	Иностранных языков НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
2	14	4		14	2	14	30		8	24	16		24	14	24	189	27																									20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3			
																																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3			
																																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3			
																																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	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			
																																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
																																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3			
																																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			
2	14	4		14	2	14	30																																				20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3		
									4	12	8		12	8	12	81	27																										20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3		
																																													20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																																													20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
									4	12	8		12	8	12	108																													20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «НХТИ»	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает принципы построения действий в проблемных ситуациях и типовые стратегии их разрешения	-
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	
УК-1.2	Умеет применять системный подход в процессе исследования проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	
УК-1.3	Владеет методологией системного анализа, алгоритмами разработки стратегических решений в конкретных ситуациях	-
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает этапы реализации, ограничения и показатели эффективности проекта, содержание маркетинговой, производственно-технологической и финансово-инвестиционной составляющих проекта	-
Б1.О.04	Управление проектами	
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет разрабатывать проекты в рамках своей профессиональной деятельности в условиях временных и ресурсных ограничений, проводить анализ сценариев реализации проекта, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.04	Управление проектами	
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет известными методологиями разработки и реализации проектов, методами оценки проектных рисков и эффективности проекта	-
Б1.О.04	Управление проектами	
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает принципы командообразования, основы кадрового менеджмента, факторы эффективности работы команды	-
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет разрабатывать командную стратегию, учитывая цели организации и потребности членов команды, делегировать полномочия и ответственность, рационально планировать и организовывать командную работу с учетом временных ограничений и существующих рисков	-
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками организационного поведения лидера команды, способами руководства командой, в том числе фасилитацией, методологией анализа и планирования показателей эффективности работы команды	-
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает терминологию и грамматические конструкции, применяемые в рамках академического и профессионального взаимодействия, правила делового этикета, установленные в профессиональной среде, принципы коммуникативного воздействия на целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет организовать деловое общение в рамках академического и профессионального взаимодействия с применением современных коммуникативных технологий, разрабатывать процедуры коммуникационного взаимодействия с целевой аудиторией	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет современными приемами, способами, средствами и методами деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает особенности социально-исторического развития различных культур, принципы толерантности в рамках межкультурного взаимодействия, факторы успешной межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Умеет строить деловые взаимоотношения в коллективе, характеризующимся культурным разнообразием, организовывать межкультурное взаимодействие в процессе реализации деловых процедур	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеет навыками построения эффективного межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Знает принципы тайм-менеджмента, факторы личностного и профессионального роста, ключевые параметры и показатели самооценки, актуальные направления самообразования, соответствующие сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Умеет расставлять приоритеты в процессе реализации личных и профессиональных задач, рационально планировать рабочее время, выбирать оптимальные способы выполнения профессиональных функций, организовывать процедуру самообразования, модернизировать рабочее место и совершенствовать собственные рабочие и творческие процессы	-
	Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеет навыками самоанализа и самооценки, механизмами рефлексивного мышления, методологией тайм-менеджмента, алгоритмами проектирования профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере наукоемких технологий и экономики инноваций на основе положений, законов и методов в области математики, технических и естественных наук	ОПК
ОПК-1.1		Знает современные естественно-научные проблемы, определяющие направления научно-технического прогресса и задающие вектор инновационного развития общества; основные достижения в области физики, химии, биологии и других естественных наук, на основании которых разрабатываются современные наукоемкие технологии	-
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Умеет выявлять закономерности возникновения и развития наукоемких отраслей экономики; анализировать инновационные процессы, базирующиеся на естественно-научных открытиях	-
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	
	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Владеет навыками применения математических, технических и естественно-научных методов в процессе выявления и анализа проблем технологического и инновационного развития общества	-
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	
	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен формулировать задачи управления в сфере наукоемких технологий и экономики инноваций и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-2.1		Знает актуальные проблемы международных инновационных сетей, национальных и мезоэкономических инновационных систем, закономерности технологического и инновационного развития хозяйствующих субъектов, принципы диффузии инноваций и трансфера технологий	-
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	
	Б1.О.11	Инновационный менеджмент	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Умеет формулировать стратегические, тактические и операционные задачи инновационного развития на макро-, мезо- и микроуровне, определять направления развития наукоемких отраслей и производств, осуществлять поиск адекватных методов решения задач технологического и инновационного развития	-
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	
	Б1.О.11	Инновационный менеджмент	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Владеет методами решения задач технологического и инновационного развития хозяйствующих субъектов, производственных систем, отраслей, территорий и национальных хозяйств	-
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	
	Б1.О.11	Инновационный менеджмент	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен самостоятельно решать задачи управления в сфере наукоемких технологий и экономики инноваций на базе последних достижений науки и техники	ОПК
	ОПК-3.1	Знает последние достижения науки и техники в своей сфере профессиональной деятельности, основы инновационного менеджмента, механизмы управления наукоемкими производствами	-
	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	
	Б1.О.11	Инновационный менеджмент	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Умеет планировать инновационные процессы хозяйствующих субъектов, мезоэкономических систем и национальных хозяйств; организовывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы на предприятии, опираясь на последние достижения науки и техники; координировать развитие наукоемких производств с научно-техническим прогрессом	-
	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	
	Б1.О.11	Инновационный менеджмент	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.3	Владеет методами планирования, организации, мотивации и контроля инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, в том числе высокотехнологичных компаний; методами интенсификации развития наукоемких отраслей и национальных инновационных систем	-
	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	
	Б1.О.11	Инновационный менеджмент	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен определять и применять критерии оценки эффективности полученных результатов и их внедрения в сфере разработки наукоемких технологий	ОПК
	ОПК-4.1	Знает типовые процедуры разработки наукоемких технологий и их внедрения в хозяйственную деятельность предприятий; параметры и показатели эффективности внедрения наукоемких технологий	-
	Б1.О.04	Управление проектами	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Умеет определять критерии эффективности внедрения результатов НИОКР в деятельность наукоемких предприятий; проводить оценку эффективности внедрения наукоемких технологий в производственную деятельность	-
	Б1.О.04	Управление проектами	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.3	Владеет методологией оценки эффективности функционирования наукоемких отраслей и предприятий; методами оценки эффективности внедрения результатов НИОКР	-
	Б1.О.04	Управление проектами	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
	ОПК-5.1	Знает правовую сущность интеллектуальной собственности, основы патентного права, способы защиты интеллектуальной собственности, условия патентоспособности изобретения, промышленного образца, полезной модели и селекционного достижения	-
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Умеет осуществлять патентно-информационный поиск, определять патентоспособность и патентную чистоту объектов интеллектуальной собственности, закреплять права на интеллектуальную собственность и распоряжаться ими	-
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Владеет методикой патентно-информационного поиска, определения патентоспособности и патентной чистоты объектов интеллектуальной собственности, алгоритмами защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности	-
	Б1.О.05	Теория инноваций	
	Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области наукоемких технологий и экономики инноваций	ОПК
	ОПК-6.1	Знает современные источники научно-технической информации в области наукоемких технологий и экономики инноваций; отечественный и зарубежный опыт функционирования наукоемких отраслей и национальных инновационных систем	-
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б1.О.09	Методы принятия решений	
	Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Умеет осуществлять сбор и обработку научно-технической информации; проводить анализ первичных документов, включающих исходные сведения, полученные в результате научных исследований и разработок; формировать вторичные документы, являющиеся результатом аналитико-синтетической переработки первичных документов; обобщать опыт функционирования наукоемких отраслей и национальных инновационных систем	-
	Б1.О.02	Методология научного познания	
	Б1.О.09	Методы принятия решений	
	Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть методами научного познания, включая анализ, синтез, научную абстракцию, индукцию, дедукцию, аналогию, моделирование, эмпирические и теоретические научные методы	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.О.09	Методы принятия решений	
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать практические рекомендации по использованию качественных и количественных результатов научных исследований, проектных разработок, анализа собранных данных	ОПК
ОПК-7.1	Знает потребности хозяйствующих субъектов в результатах научных исследований, проектных разработок и аналитических данных; принципы коммерциализации научных разработок	-
Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет находить практическое применение результатам научных исследований, проектных разработок и аналитических данных; активизировать внедрение результатов НИОКР в деятельность хозяйствующих субъектов	-
Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками R&D-менеджмента, алгоритмами доведения результатов научных исследований и проектных разработок до реализации в виде конкретных инновационных продуктов и услуг	-
Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать на практике умения и навыки организации процесса принятия и экономического обоснования управленческих решений в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-8.1	Знает роль управленческих решений в менеджменте, сущность управленческих проблем и основы ситуационного анализа, показатели экономической эффективности управленческих решений	-
Б1.О.09	Методы принятия решений	
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет разрабатывать экономически обоснованные управленческие решения; принимать управленческие решения в условиях неопределенности; планировать, организовывать и контролировать выполнение принятых управленческих решений	-
Б1.О.09	Методы принятия решений	
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.3	Владеет методами декомпозиции проблем, факторного и ситуационного анализа; методами математического моделирования оптимальных управленческих решений; методами оценки управленческих рисков и выбора альтернатив; методикой оценки экономической эффективности управленческих решений	-
Б1.О.09	Методы принятия решений	
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять профессиональную эксплуатацию оборудования и приборов для решения задач управления	ОПК
ОПК-9.1	Знает функциональное назначение и принципы работы электронно-вычислительных машин, контрольно-измерительных приборов и других технических средств, используемых в процессе реализации управленческих функций; конфигурацию аппаратных средств и программного обеспечения, необходимых для решения управленческих задач в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Управление проектами	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет эксплуатировать специализированное оборудование и приборы в процессе реализации профессиональных управленческих задач	-
Б1.О.04	Управление проектами	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет правилами профессиональной эксплуатации специализированного оборудования и приборов, используемых в рамках решения управленческих задач	-
Б1.О.04	Управление проектами	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен осуществлять стратегическое планирование хозяйственной деятельности предприятия, эффективно распределять имеющиеся ресурсы и производственные мощности	ПК
ПК-3.1	Знает факторы результативности хозяйственной деятельности предприятия в стратегической перспективе; состав и структуру производственных ресурсов предприятия; параметры производственных мощностей предприятия; показатели эффективности использования производственных ресурсов и производственных мощностей	-
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Умеет разрабатывать стратегические планы поведения предприятия на рынке, выпуска и реализации продукции, финансово-инвестиционные планы и другие; реализовывать управленческие функции в условиях ограниченности ресурсов и производственных мощностей с учетом максимизации эффективности их использования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	
ПК-3.3	Владеет моделями и инструментами стратегического планирования, такими как SWOT-анализ, система сбалансированных показателей, матрица БКГ и другие	-
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать управленческие решения и инновационные предложения в рамках процедур проектирования, подготовки и модернизации наукоемких производств	ПК
ПК-4.1	Знает содержание инвестиционного проекта, процедуры конструкторской и технологической подготовки производства, потенциальные направления модернизации наукоемких производств в профессиональной сфере	-
Б1.В.01	Организация наукоемких производств	
Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	
ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	
ПК-4.2	Умеет выдвигать рационализаторские и инновационные предложения по проектированию, подготовке и модернизации наукоемких производств; разрабатывать управленческие решения по совершенствованию хозяйственной деятельности	-
Б1.В.01	Организация наукоемких производств	
Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	
ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	
ПК-4.3	Владеет методами разработки и способами документирования управленческих решений, рационализаторских и инновационных предложений; методикой технико-экономического обоснования решений и предложений	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01	Организация наукоемких производств	
	Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	
	ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	
ПК-5		Способен управлять бизнес-процессами промышленного предприятия, в том числе процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства, а также осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов для максимизации их эффективности	ПК
	ПК-5.1	Знает классификацию и содержание бизнес-процессов промышленного предприятия; процедуры технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства; сущность, роль и процедуру реинжиниринга бизнес-процессов; показатели эффективности бизнес-процессов	-
	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.2	Умеет управлять бизнес-процессами промышленного предприятия с учетом критерия максимизации их эффективности; осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов в условиях стагнации, рецессии и кризиса	-
	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.3	Владеет методологией моделирования бизнес-процессов; управленческими технологиями в сфере промышленного производства; методами оценки эффективности бизнес-процессов	-
	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		инновационно-предпринимательский	
	ПК-6	Способен планировать инновационные продукты и управлять их продвижением, в том числе проводить маркетинговые исследования новых рынков сбыта	ПК
	ПК-6.1	Знает основы продукт-менеджмента; содержание процедур планирования и маркетинга продуктов; потребительские свойства и требования к качеству инновационных продуктов в сфере профессиональной деятельности потенциальные рынки сбыта и каналы продвижения инновационных продуктов	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	
	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет планировать производство и реализацию продукта на всех стадиях его жизненного цикла; осуществлять маркетинговое продвижение инновационных продуктов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет технологиями планирования и маркетинга продуктов; методами маркетинговых исследований спроса и конкуренции	-
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен формировать и развивать систему продукт-менеджмента на предприятии, обеспечивая ее необходимыми кадрами и активами	ПК
ПК-7.1	Знает сущность, роль и содержание системы продукт-менеджмента; ресурсные потребности системы продукт-менеджмента; требования к кадрам и основы кадрового обеспечения в сфере продукт-менеджмента; состав финансовых и производственных активов, необходимых для работы системы продукт-менеджмента	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.2	Умеет формировать систему продукт-менеджмента, ориентированную на конкретные запросы потребителей и сбытовые рынки; осуществлять поиск квалифицированных кадров и требуемых активов; организовывать функционирование трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов в пространстве и времени; координировать взаимодействие кадров и различных видов ресурсов в целях эффективной работы системы продукт-менеджмента	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет моделями организации системы продукт-менеджмента; методами формирования заданного количественного и качественного состава предприятия; методами финансово-инвестиционного и производственного менеджмента, позволяющими обеспечить систему продукт-менеджмента необходимыми активами	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен разрабатывать перспективные методы, модели и механизмы организации и планирования производства и организовывать необходимые для этого научные исследования	-
ПК-1.1	Знает современные задачи совершенствования системы организации и планирования производства; принципы проведения прикладных научных исследований в производственной сфере	-
Б1.В.01	Организация наукоемких производств	
Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет организовывать самостоятельные и групповые научно-исследовательские работы, направленные на совершенствование методологии организации и планирования производства; внедрять научно-исследовательские результаты в деятельность предприятия	-
Б1.В.01	Организация наукоемких производств	
Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет известными моделями, методами и механизмами организации и планирования производства; общенаучными, теоретическими, эмпирическими и частными методами научного исследования, позволяющими совершенствовать методологию организации и планирования производства	-
Б1.В.01	Организация наукоемких производств	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен проводить исследования в области разработки и совершенствования процессов управления инновационными продуктами	-
	ПК-2.1	Знает содержание процессов управления инновационными продуктами, современные задачи совершенствования методологии управления инновациями	-
	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Умеет проводить научные исследования в сфере управления инновациями; использовать результаты научных исследований в процессе совершенствования национальных и региональных инновационных систем, а также в рамках повышения эффективности инновационного менеджмента предприятий	-
	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	Владеет методологией управления инновациями; известными методами научного исследования, позволяющими совершенствовать методологию управления инновациями	-
	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Методология научного познания	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05	Теория инноваций	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
Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.09	Методы принятия решений	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10	Технико-экономический анализ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.11	Инновационный менеджмент	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.13	Основы организации научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Организация наукоемких производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.07-123_2026_новый_график.rlx', код направления 27.04.07, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	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
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-1; ПК-3; ПК-4
	ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя							
																																				з.е.	з.е.			з.е.		
ИТОГО (с факультативами)				828								23	18 2/6		900								25	23 2/6		1728								48	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			900								25			1728								48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.7											33.7											39.2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											29.5											41.8																
	Аудиторная нагрузка			11											11.4											11.2																
	Контактная работа			18.2											16.6											17.4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	315	72		117	126	459	54	23	ТО: 17 1/3 Э: 1		576	256	80		96	80	266	54	16	ТО: 15 1/2 Э: 1 5/6		1404	571	152		213	206	725	108	39	ТО: 32 5/6 Э: 2 5/6							
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	36			18	18	72		3													За	108	36			18	18	72		3		12	1					
2	Б1.О.02	Методология научного познания	За	72	36			18	18	36		2													За	72	36			18	18	36		2		20	1					
3	Б1.О.03	Командообразование и лидерство	ЗаО	108	54	18		18	18	54		3													ЗаО	108	54	18		18	18	54		3		20	1					
4	Б1.О.04	Управление проектами	За	108	36	9		9	18	72		3													За	108	36	9		9	18	72		3		20	1					
5	Б1.О.05	Теория инноваций	Эк	144	54	18		18	18	63	27	4													Эк	144	54	18		18	18	63	27	4		20	1					
6	Б1.О.06	Актуальные проблемы науки и техники												За	72	48	16		16	16	24		2		За	72	48	16		16	16	24		2		20	2					
7	Б1.О.07	Основы интеллектуальной собственности												ЗаО	108	48	16		16	16	60		3		ЗаО	108	48	16		16	16	60		3		20	2					
8	Б1.О.08	Фундаментальные основы наукоемких технологий												Эк	144	48	16		16	16	69	27	4		Эк	144	48	16		16	16	69	27	4		20	2					
9	Б1.О.11	Инновационный менеджмент												Эк	144	56	16		24	16	61	27	4		Эк	144	56	16		24	16	61	27	4		20	2					
10	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	Эк	180	54	18		18	18	99	27	5													Эк	180	54	18		18	18	99	27	5		20	1					
11	Б1.О.13	Основы организации научных исследований	За	108	45	9		18	18	63		3													За	108	45	9		18	18	63		3		20	1					
12	Б1.В.01	Организация наукоемких производств												ЗаО	108	56	16		24	16	52		3		ЗаО	108	56	16		24	16	52		3		20	23					
ПРАКТИКИ			(План)											324	324			324				9	6		324	324			324				9	6								
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											ЗаО	108	108			108				3	2	ЗаО	108	108			108				3	2	20	2						
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)											ЗаО	216	216			216				6	4	ЗаО	216	216			216				6	4	20	235						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(2) За ЗаО(4)										Эк(4) За(5) ЗаО(5)																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											7 2/6											8 3/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				864									24	19 2/6		1044									29	21 3/6		1908									53	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684									19			1044									29			1728									48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		28.7												47.9												38.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44.2												29.5												36.9																	
		Аудиторная нагрузка		10.4												10.3												10.4																	
		Контактная работа		14.6												15.5												15.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	196	56		84	56	191	81	13	ТО: 13 1/2 Э: 1 5/6		612	180	60		60	60	378	54	17	ТО: 11 2/3 Э: 1 5/6		1080	376	116		144	116	569	135	30	ТО: 25 1/6 Э: 3 2/3										
1	Б1.О.09	Методы принятия решений	За	72	42	14		14	14	30		2			Эк	144	36	12		12	12	81	27	4			За	72	42	14		14	14	30		2		20	3						
2	Б1.О.10	Технико-экономический анализ													Эк	144	36	12		12	12	81	27	4			ЗаО	144	36	12		12	12	81	27	4		20	4						
3	Б1.О.14	Управленческий учет производственных ресурсов													ЗаО	144	36	12		12	12	108		4			ЗаО	144	36	12		12	12	108		4		20	4						
4	Б1.В.01	Организация наукоемких производств	Эк	144	56	14		28	14	61	27	4															Эк	144	56	14		28	14	61	27	4		20	23						
5	Б1.В.02	Менеджмент бизнес-процессов	Эк	144	56	14		28	14	61	27	4															Эк	144	56	14		28	14	61	27	4		20	3						
6	Б1.В.03	Методология проектирования инновационных предприятий													Эк КП	144	36	12		12	12	81	27	4			Эк КП	144	36	12		12	12	81	27	4		20	4						
7	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование													За	108	36	12		12	12	72		3			За	108	36	12		12	12	72		3		20	45						
8	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент													За	108	36	12		12	12	72		3			За	108	36	12		12	12	72		3		20	45						
9	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными продуктами													За	72	36	12		12	12	36		2			За	72	36	12		12	12	36		2		20	4						
10	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент													За	72	36	12		12	12	36		2			За	72	36	12		12	12	36		2		20	4						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг инновационных продуктов	Эк	108	42	14		14	14	39	27	3															Эк	108	42	14		14	14	39	27	3		20	3						
12	Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг инноваций	Эк	108	42	14		14	14	39	27	3														Эк	108	42	14		14	14	39	27	3	20		3							
13	ФТД.01	Риск-менеджмент в инновационной деятельности	ЗаО	108	28	14		14		80		3															ЗаО	108	28	14		14		80		3		20	3						
14	ФТД.02	Инновационное бизнес-планирование	За	72	28	14		14		44		2															За	72	28	14		14		44		2		20	3						
ПРАКТИКИ			(План)		216	216			216			6	4		432	432			432				12	8			648	648			648			18	12										
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	216			216				6	4													ЗаО	216	216			216			6	4	20	235								
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)												ЗаО	432	432			432				12	8		ЗаО	432	432			432			12	8	20	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(5) За(4) ЗаО(4) КП																				
КАНИКУЛЫ														1												8 2/6												9 2/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				864									24	20 2/6												864									24	20 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24													864									24					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			15.2																						7.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27																						13.5														
	Аудиторная нагрузка			4.5																						2.3														
	Контактная работа			5.7																						2.9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	30	12		12	6	51	27	3	ТО: 5 1/3 Э: 1											ТО: 5 Э:		108	30	12		12	6	51	27	3	ТО: 5 1/3 Э: 1					
1	Б1.В.ДВ.01.01	Стратегическое планирование	Эк	108	30	12		12	6	51	27	3												Эк	108	30	12		12	6	51	27	3		20	45				
2	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	Эк	108	30	12		12	6	51	27	3												Эк	108	30	12		12	6	51	27	3		20	45				
ПРАКТИКИ			(План)		432	432			432			12	8												432	432			432				12	8						
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108	108			108				3	2											ЗаО	108	108			108				3	2	20	235				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ЗаО	324	324			324				9	6											ЗаО	324	324			324				9	6	20	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	324			324			9	6												324	324			324				9	6						
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	324			324				9	6												324	324			324				9	6	20	5				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(2)																						Эк ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ														4																								4		