

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 № 5 от 27.04.2024г.

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) 2024

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

Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ

Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ

Китаева Л.А./

Ответственный за направление

Зинурова Р.И./

Директор НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Ахметов И.Г./

Декан ФИТ

Шемелова О.В./

Зав. кафедрой ЭУИ

Дырдонова А.Н./

Руководитель программы магистратуры

Дырдонова А.Н./

Разработчик учебного плана

Дырдонова А.Н./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16	33 2/6	13 5/6	11 4/6	25 3/6	6		6	64 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	1 5/6	1	2 5/6	1		1	6 1/6
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика		4	4	4	8	12	8		8	24
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Продолжительность каникул	10 дн	50 дн	60 дн		69 дн	69 дн	24 дн		24 дн	153 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	9 дн		9 дн	33 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		-			-			-			

			Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого академических часов								Курс 1										Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер-тные	Факт	Часов з.е.	Экспер-тные	По плану	Конт. роль	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1										Семестр 2								
																		з.е.	Лек	Лекс интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лекс интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1				72	72		2592	2592	977	328	1345	270	212	23	72	24		117	14	126	459	54	16	80	40		96	28	80	266	54	
								46	46		1656	1656	629	228	892	135	126	23	72	24		117	14	126	459	54	13	64	32		72	20	64	214	54	
+	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 научных 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																									

[illegible]

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:	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	

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-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	
	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	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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)	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.07-123_2024.plx', код направления 27.04.07, год начала подготовки 2024

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

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