

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт полимеров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05 Инноватика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 07.06.2021

27.04.05

Направленность Управление проектами в химической технологии

(профиль):

Кафедра: Инноватики в химической технологии

Факультет: Технологии полифункциональных материалов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Зав. отделом магистратуры

Ответственный за направление

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Разработчик учебного плана

УТВЕРЖДАЮ

брио ректора

Казанов Ю.М.

07 июня 2021 г.

[Подпись] / Султанова Д.Ш./
[Подпись] / Лутфуллина Г.Г./
[Подпись] / Валитова Я.Р./
[Подпись] / Султанова Д.Ш./
[Подпись] / Сафиуллина Т.Р./
[Подпись] / Султанова Д.Ш./
[Подпись] / Султанова Д.Ш./
[Подпись] / Султанова Д.Ш./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							78	78	2808	2808	1225	829	1385	198	29	25	24			
Обязательная часть							29	29	1044	1044	514	334	476	54	14	12	3			
+	Б1.О.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык			1		3	3	108	108	45	27	63		3				17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации
+	Б1.О.02	Управление проектами		1			3	3	108	108	45	27	63		3				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.О.03	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития		1			3	3	108	108	45	27	63		3				48	Социальной работы, педагогики и психологии
+	Б1.О.04	Промышленные технологии и инновации	1				3	3	108	108	54	36	27	27	3				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			2	2	72	72	52	34	20			2			22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций			3		3	3	108	108	74	56	34				3		22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.О.07	Экономический анализ производственных систем		2			3	3	108	108	52	34	56			3			26	Логистики и управления
+	Б1.О.08	Логистика и управление цепями поставок инновационной продукции		2			3	3	108	108	52	34	56			3			26	Логистики и управления
+	Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	2				4	4	144	144	52	34	65	27		4			26	Логистики и управления
+	Б1.О.10	Европейский опыт поддержки инновационного инженерного предпринимательства в высшем образовании		1			2	2	72	72	43	25	29		2				22	Инноватики в химической технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49	1764	1764	711	495	909	144	15	13	21			
+	Б1.В.01	Перспективные полимерные композиционные материалы	3				6	6	216	216	66	48	114	36			6		59	Технологии синтетического каучука
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование		3			3	3	108	108	52	34	56				3		22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.03	Стандарты качества и защита окружающей среды в Евросоюзе		1			2	2	72	72	35	17	37		2				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.04	Инфраструктура инновационного развития	2				4	4	144	144	69	51	48	27		4			22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.05	Бизнес-планирование			3		5	5	180	180	58	40	122				5		22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.06	Экономическая оценка инновационного проекта	2			2	4	4	144	144	69	51	48	27		4			22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.07	Университеты третьего поколения в Евросоюзе как интегрированная инновационная среда		1			2	2	72	72	30	21	42		2				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.08	Ресурсосбережение и циркулярная экономика			3		5	5	180	180	50	32	130				5		22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.09	Европейские ценности в предпринимательстве: культурное многообразие и единство		1			2	2	72	72	32	23	40		2				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			4	4	144	144	72	54	72		4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами		1			4	4	144	144	72	54	72		4				22	Инноватики в химической технологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Процессный подход для развития инноваций		1			4	4	144	144	72	54	72		4				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				5	5	180	180	69	51	84	27		5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационной продукции	2				5	5	180	180	69	51	84	27		5			22	Инноватики в химической технологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация НИОКР химических технологий	2				5	5	180	180	69	51	84	27		5			22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				5	5	180	180	63	45	90	27	5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Макроэкономические факторы инновационного развития	1				5	5	180	180	63	45	90	27	5				22	Инноватики в химической технологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Внешнеэкономическая деятельность в реализации инновационных проектов	1				5	5	180	180	63	45	90	27	5				22	Инноватики в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2	72	72	46	28	26				2			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное мышление и креативность		3			2	2	72	72	46	28	26				2		22	Инноватики в химической технологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн-мышление		3			2	2	72	72	46	28	26				2		22	Инноватики в химической технологии
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	1188	1188				6		27		
Обязательная часть							6	6	216	216	216	216				6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2		6	6	216	216	216	216				6			22	Инноватики в химической технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	972	972						27		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)			4		6	6	216	216	216	216						6	22	Инноватики в химической технологии
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4		9	9	324	324	324	324						9	22	Инноватики в химической технологии
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		12	12	432	432	432	432						12	22	Инноватики в химической технологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	324	324						9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4		9	9	324	324	324	324						9	22	Инноватики в химической технологии
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	88	52	56				4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	88	52	56				4			
+	ФТД.В.01	3D-моделирование и прототипирование		3			2	2	72	72	42	24	30				2		22	Инноватики в химической технологии
+	ФТД.В.02	Экспериментальные методы исследования полимеров		3			2	2	72	72	46	28	26				2		22	Инноватики в химической технологии

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							78	78		2808	2808	1225	1385	198	296
Обязательная часть							29	29		1044	1044	514	476	54	129
+	Б1.О.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык			1		3	3	36	108	108	45	63		12
+	Б1.О.02	Управление проектами		1			3	3	36	108	108	45	63		8
+	Б1.О.03	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития		1			3	3	36	108	108	45	63		8
+	Б1.О.04	Промышленные технологии и инновации	1				3	3	36	108	108	54	27	27	12
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			2	2	36	72	72	52	20		10
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций			3		3	3	36	108	108	74	34		18
+	Б1.О.07	Экономический анализ производственных систем		2			3	3	36	108	108	52	56		17
+	Б1.О.08	Логистика и управление цепями поставок инновационной продукции		2			3	3	36	108	108	52	56		17
+	Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	2				4	4	36	144	144	52	65	27	17
+	Б1.О.10	Европейский опыт поддержки инновационного инженерного предпринимательства в высшем образовании		1			2	2	36	72	72	43	29		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49		1764	1764	711	909	144	167
+	Б1.В.01	Перспективные полимерные композиционные материалы	3				6	6	36	216	216	66	114	36	14
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3			3	3	36	108	108	52	56		10
+	Б1.В.03	Стандарты качества и защита окружающей среды в Евросоюзе		1			2	2	36	72	72	35	37		6
+	Б1.В.04	Инфраструктура инновационного развития	2				4	4	36	144	144	69	48	27	15
+	Б1.В.05	Бизнес-планирование			3		5	5	36	180	180	58	122		18
+	Б1.В.06	Экономическая оценка инновационного проекта	2			2	4	4	36	144	144	69	48	27	15
+	Б1.В.07	Университеты третьего поколения в Евросоюзе как интегрированная инновационная среда		1			2	2	36	72	72	30	42		8
+	Б1.В.08	Ресурсосбережение и циркулярная экономика			3		5	5	36	180	180	50	130		12
+	Б1.В.09	Европейские ценности в предпринимательстве: культурное многообразие и единство		1			2	2	36	72	72	32	40		9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			4	4		144	144	72	72		18
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами		1			4	4	36	144	144	72	72		18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Процессный подход для развития инноваций		1			4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				5	5		180	180	69	84	27	15
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационной продукции	2				5	5	36	180	180	69	84	27	15
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация НИОКР химических технологий	2				5	5	36	180	180	69	84	27	15
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				5	5		180	180	63	90	27	15
+	Б1.В.ДВ.03.01	Макроэкономические факторы инновационного развития	1				5	5	36	180	180	63	90	27	15
-	Б1.В.ДВ.03.02	Внешнеэкономическая деятельность в реализации инновационных проектов	1				5	5	36	180	180	63	90	27	15
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2		72	72	46	26		12

Курс 1																			Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	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		
29	118	38		184	68	162	526	54	25	119	20	51	51	119	35	126	377	108	24	89	35	18	131	49	108	482	36									
14	61	20		81	30	90	245	27	12	68	5	51	51	17	5	72	197	27	3	14	6		42	12	18	34										
3				27	12	18	63																													
3	9	2		18	6	18	63																													
3	9	2		18	6	18	63																													
3	18	6		18	6	18	27	27																												
									2	17	5			17	5	18	20																			
																			3	14	6		42	12	18	34										
									3	17		17	17			18	56																			
									3	17		17	17			18	56																			
									4	17		17	17			18	65	27																		
2	25	10				18	29																													
15	57	18		103	38	72	281	27	13	51	15			102	30	54	180	81	21	75	29	18	89	37	90	448	36									
																			6	12	6	18	18	8	18	114	36									
																			3	17	5		17	5	18	56										
2	9	2		8	4	18	37																													
									4	17	5			34	10	18	48	27																		
																			5	16	6		24	12	18	122										
									4	17	5			34	10	18	48	27																		
2	12	4		9	4	9	42																													
																			5	16	6		16	6	18	130										
2				23	9	9	40																													
4	18	6		36	12	18	72																													
4	18	6		36	12	18	72																													
4	18	6		36	12	18	72																													
									5	17	5			34	10	18	84	27																		
									5	17	5			34	10	18	84	27																		
									5	17	5			34	10	18	84	27																		
5	18	6		27	9	18	90	27																												
5	18	6		27	9	18	90	27																												
5	18	6		27	9	18	90	27																												
																			2	14	6		14	6	18	26										

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
22	Инноватики в химической технологии	УК-2
48	Социальной работы, педагогики и психологии	УК-3; УК-6
22	Инноватики в химической технологии	ОПК-5; ОПК-9
22	Инноватики в химической технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
22	Инноватики в химической технологии	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
26	Логистики и управления	ОПК-4; ОПК-6
26	Логистики и управления	ОПК-2; ОПК-6
26	Логистики и управления	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
22	Инноватики в химической технологии	ОПК-6
59	Технологии синтетического каучука	ПК-2; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	ПК-2; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	УК-1; ПК-2
22	Инноватики в химической технологии	ПК-2; ПК-1
22	Инноватики в химической технологии	ПК-2; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	УК-1; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	УК-4; УК-5
22	Инноватики в химической технологии	ПК-2; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	УК-4; УК-5
		ПК-1
22	Инноватики в химической технологии	ПК-1
22	Инноватики в химической технологии	ПК-1
		ПК-2; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	ПК-2; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	ПК-2; ПК-3
		ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	ПК-3
		ПК-1

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное мышление и креативность		3			2	2	36	72	72	46	26		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн-мышление		3			2	2	36	72	72	46	26		<u>12</u>
Блок 2.Практика							33	33		1188	1188	1188			
Обязательная часть							6	6		216	216	216			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2		6	6	36	216	216	216			.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972	972			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)			4		6	6	36	216	216	216			.
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4		9	9	36	324	324	324			.
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		12	12	36	432	432	432			.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	324			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4		9	9	36	324	324	324			.
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	88	56		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	88	56		24
+	ФТД.В.01	3D-моделирование и прототипирование		3			2	2	36	72	72	42	30		<u>12</u>
+	ФТД.В.02	Экспериментальные методы исследования полимеров		3			2	2	36	72	72	46	26		<u>12</u>

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	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	
		.			.						.		.		.				2	14	<u>6</u>		14	<u>6</u>	18	26									
		.			.						.		.		.				2	14	<u>6</u>		14	<u>6</u>	18	26									
									6					216														27			972				
									6					216																					
		.			.				6		.		.	216	.						.		.												
																												27			972				
		.			.						.		.		.						.		.					6			216				
		.			.						.		.		.						.		.					9			324				
		.			.						.		.		.						.		.					12			432				
																												9			324				
		.			.						.		.		.						.		.					9			324				
																			4	26	8		26	16	36	56									
																			4	26	8		26	16	36	56									
		.			.						.		.		.				2	12	<u>4</u>		12	8	18	30									
		.			.						.		.		.				2	14	<u>4</u>		14	<u>8</u>	18	26									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Инноватики в химической технологии	ПК-1
22	Инноватики в химической технологии	ПК-1
22	Инноватики в химической технологии	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11
22	Инноватики в химической технологии	УК-1; УК-3; ПК-2
22	Инноватики в химической технологии	УК-2; ПК-1
22	Инноватики в химической технологии	УК-1; УК-4; ПК-3
22	Инноватики в химической технологии	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-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11
22	Инноватики в химической технологии	ПК-3; ПК-2
22	Инноватики в химической технологии	ПК-3; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	-
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б1.В.03	Стандарты качества и защита окружающей среды в Евросоюзе	
Б1.В.06	Экономическая оценка инновационного проекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б3.01	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	-
Б1.О.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	
Б1.В.07	Университеты третьего поколения в Евросоюзе как интегрированная инновационная среда	
Б1.В.09	Европейские ценности в предпринимательстве: культурное многообразие и единство	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	
Б1.В.07	Университеты третьего поколения в Евросоюзе как интегрированная инновационная среда	
Б1.В.09	Европейские ценности в предпринимательстве: культурное многообразие и единство	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	-
Б1.О.03	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественнонаучную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	-
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	-
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б1.О.08	Логистика и управление цепями поставок инновационной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	-
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	-
Б1.О.07	Экономический анализ производственных систем	
Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	
Б3.01	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 технологий	-
Б1.О.04	Промышленные технологии и инновации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ науднотехнической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	-
Б1.О.07	Экономический анализ производственных систем	
Б1.О.08	Логистика и управление цепями поставок инновационной продукции	
Б1.О.10	Европейский опыт поддержки инновационного инженерного предпринимательства в высшем образовании	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	-
Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	-
Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций	
Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	-
Б1.О.04	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций	
Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК
Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен планировать и организовать мероприятия по совершенствованию организации производства с целью повышения конкурентоспособности предприятия на основе внедрения новых научно-технических достижений (технических средств, технологических процессов, новейших материалов, создания продуктов)	ПК
Б1.В.01	Перспективные полимерные композиционные материалы	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б1.В.03	Стандарты качества и защита окружающей среды в Евросоюзе	
Б1.В.04	Инфраструктура инновационного развития	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.08	Ресурсосбережение и циркулярная экономика	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационной продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация НИОКР химических технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	3D-моделирование и прототипирование	
ФТД.В.02	Экспериментальные методы исследования полимеров	
ПК-3	Способен на основе проведения технико-экономического анализа обосновать мероприятия по совершенствованию организации производства и продуктового ассортимента предприятия	ПК
Б1.В.01	Перспективные полимерные композиционные материалы	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.06	Экономическая оценка инновационного проекта	
Б1.В.08	Ресурсосбережение и циркулярная экономика	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационной продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация НИОКР химических технологий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Макроэкономические факторы инновационного развития	
Б1.В.ДВ.03.02	Внешнеэкономическая деятельность в реализации инновационных проектов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	3D-моделирование и прототипирование	
ФТД.В.02	Экспериментальные методы исследования полимеров	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен управлять процессами конструкторской, технологической и организационной подготовки к модернизации или нового производства, координировать взаимодействие сотрудников, подразделений организации, контрагентов в проекте	ПК
Б1.В.04	Инфраструктура инновационного развития	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами	
Б1.В.ДВ.01.02	Процессный подход для развития инноваций	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное мышление и креативность	
Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн-мышление	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	
Б3.01	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-1; ПК-2; ОПК-10; ОПК-11
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; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Промышленные технологии и инновации	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.07	Экономический анализ производственных систем	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.08	Логистика и управление цепями поставок инновационной продукции	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.09	Экономико-математические методы моделирования инновационных процессов	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.10	Европейский опыт поддержки инновационного инженерного предпринимательства в высшем образовании	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Перспективные полимерные композиционные материалы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Стандарты качества и защита окружающей среды в Евросоюзе	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Инфраструктура инновационного развития	ПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Бизнес-планирование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Экономическая оценка инновационного проекта	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	Университеты третьего поколения в Евросоюзе как интегрированная инновационная среда	УК-4; УК-5
Б1.В.08	Ресурсосбережение и циркулярная экономика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Европейские ценности в предпринимательстве: культурное многообразие и единство	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновационными процессами	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Процессный подход для развития инноваций	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг инновационной продукции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация НИОКР химических технологий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.01	Макроэкономические факторы инновационного развития	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Внешнеэкономическая деятельность в реализации инновационных проектов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Системное мышление и креативность	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн-мышление	ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-11
	Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	УК-1; УК-3; ПК-2
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	УК-2; ПК-1
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-4; ПК-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-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11
	Б3.01	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-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-2
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-2
	ФТД.В.01	3D-моделирование и прототипирование	ПК-3; ПК-2
	ФТД.В.02	Экспериментальные методы исследования полимеров	ПК-3; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	ПК-2; ПК-3; ПК-1	
В	Стратегическое управление процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации	ПК-2; ПК-3; ПК-1	Образовательные программы высшего образования - программы магистратуры или специалитета Дополнительные профессиональные программы
В/01.7	Стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей	ПК-2; ПК-1; ПК-3	
В/02.7	Стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации прои	ПК-2	
В/03.7	Стратегическое управление процессами конструкторской, технологической и организационной подготовки производства	ПК-3; ПК-1; ПК-2	
В/04.7	Стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства	ПК-3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контр.гр.	Академических часов							з.е.	Неделя	Контр.гр.	Академических часов							з.е.	Неделя	Контр.гр.	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт. роль			Всего	Кон. такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	16 5/6		1296								36	21		2304								64	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.4																						30.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																						18														
	Аудиторная нагрузка			15.1																						7.6														
	Контактная работа			21.9																						11														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	434	115	18	157	144	538	36	28	ТО: 15 5/6 Э: 1												ТО: 3		1008	434	115	18	157	144	538	36	28	ТО: 15 5/6 Э: 1				
1	Б1.О.06	Цифровая трансформация инноваций	Зач	108	74	14		42	18	34		3													Зач	108	74	14		42	18	34		3			22	3		
2	Б1.В.01	Перспективные полимерные композиционные материалы	Эк	216	66	12	18	18	18	114	36	6													Эк	216	66	12	18	18	18	114	36	6			59	3		
3	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	Зач	108	52	17		17	18	56		3													Зач	108	52	17		17	18	56		3			22	3		
4	Б1.В.05	Бизнес-планирование	Зач	180	58	16		24	18	122		5													Зач	180	58	16		24	18	122		5			22	3		
5	Б1.В.08	Ресурсосбережение и циркулярная экономика	Зач	180	50	16		16	18	130		5													Зач	180	50	16		16	18	130		5			22	3		
6	Б1.В.ДВ.04.01	Системное мышление и креативность	Зач	72	46	14		14	18	26		2													Зач	72	46	14		14	18	26		2			22	3		
7	Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн-мышление	Зач	72	46	14		14	18	26		2													Зач	72	46	14		14	18	26		2			22	3		
8	ИГД.В.01	3D-моделирование и прототипирование	Зач	72	42	12		12	18	30		2													Зач	72	42	12		12	18	30		2			22	3		
9	ИГД.В.02	Экспериментальные методы исследования полимеров	Зач	72	46	14		14	18	26		2													Зач	72	46	14		14	18	26		2			22	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк 3э(4) Зач(3)											Эк 3э(4) Зач(3)											Эк 3э(4) Зач(3)															
ПРАКТИКИ			(План)											972	972			972			27	18			972	972			972			27	18							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)											Зач	216	216			216			6	4		Зач	216	216			216			6	4							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)											Зач	324	324			324			9	6		Зач	324	324			324			9	6							
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)											Зач	432	432			432			12	8		Зач	432	432			432			12	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	324			324			9	6			324	324			324			9	6							
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Зач	324	324			324			9	6		Зач	324	324			324			9	6							
КАНИКУЛЫ												5/6									8 2/6												9 1/6							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	1	2			4						
			22	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (организационно-управленческая практика)	2	2			4						
			22	+	4						
Производственная практика (проектная практика)	2	2			6						
			22	+	6						
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	2			8						
			22	+	8						
Итого по факту					22						
Итого по плану					22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Экономическая оценка инновационного проекта					
КП	1	2	22		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				88	167	124	60	29	31	64	28	36
Итого по ОП (без факультативов)				86	157	120	60	29	31	60	24	36
Дисциплины (модули)	37%	63%	32.6%	50	84	78	54	29	25	24	24	
Обязательная часть				20	30	29	26	14	12	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	54	49	28	15	13	21	21	
Практика	18%	82%	0%	30	64	33	6		6	27		27
Обязательная часть				3	12	6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	42	27				27		27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	10	4				4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4				4	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	57.2	48	-	61.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	54	-	36	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.7	-	26.8	25.2	-	21.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1225	-	464	415	-	346	
	Блок Б2					1188	-		216	-		972
	Блок Б3					324	-			-		324
	Блок ФТД					88	-			-	88	
	Итого по всем блокам					2825	-	464	631	-	434	1296
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.7	-	17.5	17.6	-	15.1	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	7	3	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.33%						
	в интерактивной форме					35.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						29.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.6%						

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированных систем сбора и обработки информации
2		Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества
3		Архитектуры и дизайна изделий из древесины
4		Вакуумной техники электрофизических установок
5		Высшая школа бизнеса
6		Высшая школа менеджмента и маркетинга
7		Высшая школа управления
8		Высшая школа экономики
9		Высшей математики
10		Государственного, муниципального управления и социологии
11		Гуманитарных дисциплин (ГМУС)
12		Дизайна
13		Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования
14		Инженерной педагогики и психологии
15		Инженерной экологии
16		Инновационного предпринимательства и финансового менеджмента
17		Иностранных языков в профессиональной коммуникации
18		Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами
19		Информатики и прикладной математики
20		Информационных технологий обучения
21		Физического воспитания и спорта
22		Инноватики в химической технологии
23		Катализа
24		Компрессорных машин и установок
25		Конструирования одежды и обуви
26		Логистики и управления
27		Машин и аппаратов химических производств
28		Машиноведения
29		Материалов и технологий легкой промышленности
30		Менеджмента и предпринимательской деятельности
31		Методологии инженерной деятельности
32		Неорганической химии
33		Оборудования пищевых производств
34		Оборудования химических заводов
35		Обучения на двуязычной основе
36		Общей химической технологии
37		Органической химии
38		Переработки древесных материалов
39		Пищевой биотехнологии
40		Пищевой инженерии малых предприятий
41		Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов
42		Правоведения
43		Промышленной безопасности
44		Промышленной биотехнологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Процессов и аппаратов химической технологии
46		Системотехники
47		Систем автоматизации и управления технологическими процессами
48		Социальной работы, педагогики и психологии
49		Социальной и политической конфликтологии
50		Теоретических основ теплотехники
51		Теоретической механики и сопротивления материалов
52		Технологии конструкционных материалов
53		Технологии неорганических веществ и материалов
54		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
55		Технологии переработки полимеров и композиционных материалов
56		Технологии пищевых производств
57		Технологии пластических масс
58		Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов
59		Технологии синтетического каучука
60		Технологии твердых химических веществ
61		Технологии электрохимических производств
62		Технологии химических и натуральных волокон и изделий
63		Медицинской инженерии
64		Управления и кадровой политики
65		Факультет военного обучения
66		Физики
67		Физической и коллоидной химии
68		Философии и истории науки
69		Финансово-правового обеспечения хозяйственной деятельности
70		Технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов
71		Химии и технологии органических соединений азота
72		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
73		Химии и технологии переработки эластомеров
74		Химии и технологии твердых химических веществ
75		Химической кибернетики
76		Химической технологии переработки нефти и газа
77		Химической технологии древесины
78		Технологии лакокрасочных материалов и покрытий
79		Холодильной техники и технологии
80		Экономики
81		Экономики, организации и управления производством
82		Электропривода и электротехники
83		Бизнес-статистики и математических методов в экономике
84		КФ ФГБОУ ВПО "КНИТУ"
85		Технология мясных и молочных продуктов
86		Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии"
87		Технология косметических средств
88		БФ ФГБОУ ВПО "КНИТУ"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Экономики производством
90		Информационная безопасность
91		НПЦ "Панхимтех"
92		Бизнес- статистики и экономики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	окружающей среды в Евросоюзе [За] УК-1; ПК-2	2			ПК-3; ПК-2			
17	Б1.В.07 Университеты третьего поколения в Евросоюзе как интегрированная инновационная среда [За] УК-4; УК-5	2						
18			Б1.В.06 Экономическая оценка инновационного проекта [Эк, КП] УК-1; ПК-3	4				
19	Б1.В.09 Европейские ценности в предпринимательстве: культурное многообразие и единство [За] УК-4; УК-5	2			Б1.В.08 Ресурсосбережение и циркулярная экономика [ЗаО] ПК-3; ПК-2	5		
20							Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа) [ЗаО] УК-1; УК-4; ПК-3	12
21	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Управление инновационными процессами [За] (/ Процессный подход для развития инноваций) ПК-1	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Маркетинг инновационной продукции [Эк] (/ Коммерциализация НИОКР химических технологий) ПК-3; ПК-2	5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Системное мышление и креативность [За] (/ Дизайн-мышление)	2		
22								
23								
24								
25	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Макроэкономические факторы инновационного развития [Эк] (/ Внешнеэкономическая	5	Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследов		ФТД.В.01 3D-моделирование и прототипирование [За] ПК-2; ПК-3	2		
26								
27					ФТД.В.02 Экспериментальные методы исследования	2		

Примечание Учебный план магистратуры '27.04.05_2020_Управление проектами март 2021.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2021