

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	11	28	62
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 3/6	6	3 2/6	4/6	4	10
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	8 дн	62 дн	70 дн	8 дн	62 дн	70 дн	140
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	

План Учебный план магистратуры 'm28.04.02-25-1_ФиКН_ИТОГ_Дplx', код направления 28.04.02, программа магистратуры : Функциональные и композиционные наноматериалы, изделия и

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Заряженная кафедра			-						
			Экза мен	Зачет	Зачет с осн.	КП	КР		Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
Считать в плане	Индекс	Наименование							80	80	2880	2880	1037	1627	216	27	136	85	136	471	144	27	119	119	102	596	36	26	93	119	128	560	36		
			17	17		612	612	255	285	72	12	68	102	190	72	5	17	68	95																
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
+ 51.0.01	Социология и психология профессиональной деятельности		1					2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38											65	Социологии, психологии и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		
+ 51.0.02	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений		2					2	2	36	72	72	34	38					2		34	38									50	Менеджмента и маркетинга	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3		
+ 51.0.03	Деловой иностранный язык	1						3	3	36	108	108	34	38	36	3		34	38	36										9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
+ 51.0.04	Дипломитические главы математики	2						3	3	36	108	108	51	57				3	17		34	57								8	Высшей математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
+ 51.0.05	Теоретические основы получения функциональных и композиционных материалов в наноинженерии	1						5	5	36	180	180	68	76	36	5	34	34	76	36									66	Химического и фармацевтического инженеринга	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+ 51.0.06	Философия науки и техники	1						2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38									17	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	63	2268	2268	782	1342	144	15	68	85	34	281	72	22	102	119	34	501	36	26	93	119	128	560	36						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1				
+ 51.8.01	Картические исследования структуры и свойства функциональных и композиционных наноматериалов		1					4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	34	57	36									66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1				
+ 51.8.02	Информационные технологии в НИОКР	1						3	3	36	108	108	34	74	3	17	17		74									46	Информационных компьютерных	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.2					
+ 51.8.03	Моделирование технологических и природных систем	1						4	4	36	144	144	34	74	36	4	17	17	74	36								44	Кибернетики химико-технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.3					
+ 51.8.04	Кинематикаnanoинструментов	1						4	4	36	144	144	68	76	4	17	34	17	76									66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.2; ПК-2.3					
+ 51.8.05	Моделирование микро- и наноструктур с использованием клеточных автоматов		2					5	5	36	180	180	51	129						5	17	34		129				66	Химического и фармацевтического инженеринга	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3					
+ 51.8.06	Молекулярная биофизика и бионанотехнологии	2						5	5	36	180	180	68	76	36			5	34	34		76	36				66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3						
+ 51.8.07	Методы нелинейной динамики в нанопроцессах		2					4	4	36	144	144	51	93				4	17	34		93					44	Кибернетики химико-технологических процессов	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3						
+ 51.8.08	Масштабирование и трансфер технологий в наноинженерии	2						4	4	36	144	144	34	110				4	17	17		110				66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-3.2; ПК-3.3							
+ 51.8.09	Аддитивные технологии	3						5	5	36	180	180	51	129						5	8		43	129				66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3					
+ 51.8.10	Основы создания нанообъектов и наноструктурированных материалов	3						6	6	36	216	216	85	95	36					6	17	34	34	95	36			66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3					
+ 51.8.11	Бифуркационный анализ химических систем	3						5	5	36	180	180	85	95					5	17	34	34	95				44	Кибернетики химико-технологических	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3						
+ 51.8.12	Наноструктурированные функциональные и композиционные материалы	3						6	6	36	216	216	68	148						6	34	34		148				66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2					
+ 51.8.Д.0	Электронные дисциплины 51.8.Д.01	2						4	4		144	144	51	93				4	17		34	93								44	Кибернетики химико-технологических	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.3			
+ 51.8.Д.01.01	Инженерное творчество в наноинженерии		2					4	4	36	144	144	51	93				4	17		34	93							66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3				
- 51.8.Д.01.02	Интеллектуальные системы в химической технологии и нанотехнологии		2					4	4	36	144	144	51	93				4	17		34	93						66	Химического и фармацевтического инженеринга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3					
+ 51.8.Д.02	Электронные дисциплины 51.8.Д.02	3						4	4		144	144	51	93						4	17	17	17	93				66	Химического и фармацевтического	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3					
+ 51.8.Д.02.01	Стереореотические технологии в производственных технологиях	3						4	4	36	144	144	51	93						4	17	17	17	93				66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3					
+ 51.8.Д.02.02	Микрофлuidные и мембранные технологии в производственности	3						4	4	36	144	144	51	93						4	17	17	17	93				66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3					
Блок 2.Практика					34	34	1224	1224	557	631	36	3		68	40	3		68	40	4		85	59	24		336	492	36							
Обязательная часть					3	3	108	108	68	40	3		68	40															66	Химического и фармацевтического инженеринга	ПК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3				
+ 52.0.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	4		23				25	25	36	900	900	489	375	36			3		68	40	4		85	59	18		336	276	36	66	Химического и фармацевтического инженеринга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+ 52.0.02(Пз)	Производственная практика: преддипломная практика		4					6	6	36	216	216		216										6				216	66	Химического и фармацевтического инженеринга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6			216	216	216													6				216							
+ 53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216										6				216	66	Химического и фармацевтического инженеринга	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3				
ФТД.Факультативные дисциплины					5	5	180	180	68	112	3	17		17	74	2		34	38								9	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.3						
+ ФТД.01	Профессионально-ориентированный перевод	2						2	2	36	72	72	34	38				2		34	38						19	Русского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.3						

