МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Российский Химико-Технологический Университет имени Д.И. Менделеева
Факультет химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Мажуга А.Г.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2020

по программе магистратуры

18.04.01

по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры Химическая технология

Магистерская программа "Современные технологии и аналитические методы исследований в системе допинг- и наркоконтроля"

Программа магистратуры: Современные технологии и аналитические методы исследований в системе допинг- и наркоконтроля

Кафедра: Экспертизы в допинг- и наркоконтроле

Факультет: химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1494 от 21.11.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./

И.о. проректора по УМР _____ / Макаров Н.А./

Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./

И.о. декана _____ / Якушин Р.В./

Руководитель магистерской программой _____ / Офицеров Е.Н./

Зав. кафедрой _____ / Коваленко А.Е./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																					
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I	/									*	/				/				*	*	Э	Э	К	К	/				*	*	/				*	*	/				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
II	/									*	/				/				*	*	Э	Э	К	К	/				*	*	/				Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
/	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	11 3/6	28 5/6	63 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	4/6	2 5/6	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		15			15			
Групп		1			1			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	839.2	833	1036	284.8		21	18	21				
Базовая часть						18	18	648	648	256.8	255	284.4	106.8		9	5	4				
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4				17	Философии	
+	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6			3			34	Химии и технологии биомедицинских препаратов	
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2					9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	1			3	3	108	108	51.4	51	21	35.6		3				11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов		3		4	4	144	144	51.2	51	92.8					4		55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2			50	Менеджмента и маркетинга	
Вариативная часть						42	42	1512	1512	582.4	578	751.6	178		12	13	17				
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики в современных технологиях и аналитических методах исследований в системе допинг- и наркотконтроля			1	2	2	72	72	34.4	34	37.6			2				8	Высшей математики	
+	Б1.В.02	Информационные технологии в образовании		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2				46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия	3			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6				5		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
+	Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2				62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6				5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Токсикологическая химия	3			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6				5		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской химии	3			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6				5		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6				5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6				5		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6				5		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	1			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4				37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	1			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4				37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			23	5	5	180	180	68.8	68	111.2					3	2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Судебная ботаника			23	5	5	180	180	68.8	68	111.2					3	2		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях			23	5	5	180	180	68.8	68	111.2					3	2		37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			2	4	4	144	144	51.4	51	92.6					4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений			2	4	4	144	144	51.4	51	92.6					4			37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы современной экспертологии			2	4	4	144	144	51.4	51	92.6					4			37	Экспертизы в допинг- и наркотконтроле
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2			4	4	144	144	68.4	68	40	35.6				4				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения	2			4	4	144	144	68.4	68	40	35.6			4			37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
-	Б1.В.ДВ.06.02	Общие методы получения и аналитического исследования биологически активных веществ неконтролируемых законодательно	2			4	4	144	144	68.4	68	40	35.6			4			37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			1	4	4	144	144	51.4	51	92.6			4					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии			1	4	4	144	144	51.4	51	92.6			4				37	Экспертизы в допинг- и
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах			1	4	4	144	144	51.4	51	92.6			4				37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						54	54	1944	1944	835.4	833	1073	35.6		9	12	9	24		
Вариативная часть						54	54	1944	1944	835.4	833	1073	35.6		9	12	9	24		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	6	6	216	216	102.4	102	113.6			6				37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4		123	42	42	1512	1512	732.6	731	743.8	35.6		9	6	9	18	37	Экспертизы в допинг- и
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216	0.4		215.6					6		37	Экспертизы в допинг- и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	0.67		215.33					6			
Базовая часть						6	6	216	216	0.67		215.33					6			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216	0.67		215.33					6		37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	68.4	68	75.6			2	2				
Вариативная часть						4	4	144	144	68.4	68	75.6			2	2				
+	ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2				9	Иностранных языков
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2			58	Социологии

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60		2160	2160	839.2	1036	284.8	264
Базовая часть						18	18		648	648	256.8	284.4	106.8	82
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	34
+	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2			3	3	36	108	108	34.4	38	35.6	9
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1		2	2	36	72	72	34.2	37.8		27
+	Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	1			3	3	36	108	108	51.4	21	35.6	
+	Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов		3		4	4	36	144	144	51.2	92.8		12
+	Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2		2	2	36	72	72	34.2	37.8		
Вариативная часть						42	42		1512	1512	582.4	751.6	178	182
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики в современных технологиях и аналитических методах исследований в системе допинг- и наркотконтроля			1	2	2	36	72	72	34.4	37.6		9
+	Б1.В.02	Информационные технологии в образовании		1		2	2	36	72	72	34.2	37.8		27
+	Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия	3			5	5	36	180	180	68.4	76	35.6	24
+	Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин		2		2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5	5		180	180	68.4	76	35.6	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Токсикологическая химия	3			5	5	36	180	180	68.4	76	35.6	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской химии	3			5	5	36	180	180	68.4	76	35.6	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			5	5		180	180	51.4	93	35.6	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	3			5	5	36	180	180	51.4	93	35.6	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	3			5	5	36	180	180	51.4	93	35.6	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4		144	144	51.4	57	35.6	28
+	Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	1			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	28
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	1			4	4	36	144	144	51.4	57	35.6	28
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			23	5	5		180	180	68.8	111.2		28
+	Б1.В.ДВ.04.01	Судебная ботаника			23	5	5	36	180	180	68.8	111.2		28
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях			23	5	5	36	180	180	68.8	111.2		28
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			2	4	4		144	144	51.4	92.6		10
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений			2	4	4	36	144	144	51.4	92.6		10
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы современной экспертологии			2	4	4	36	144	144	51.4	92.6		10
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2			4	4		144	144	68.4	40	35.6	

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
21	756	66		240	2.4	340.8	106.8	18	648	36		219	2	319.8	71.2	21	756	34	17	221	1.8	375.4	106.8								
9	324	32		104	1	115.8	71.2	5	180	9		59	0.6	75.8	35.6	4	144		17	34	0.2	92.8									
4	144	16		35	0.4	57	35.6																								
								3	108	9		25	0.4	38	35.6																
2	72			34	0.2	37.8																									
3	108	16		35	0.4	21	35.6																								
																4	144		17	34	0.2	92.8									
								2	72			34	0.2	37.8																	
12	432	34		136	1.4	225	35.6	13	468	27		160	1.4	244	35.6	17	612	34		187	1.6	282.6	106.8								
2	72	16		18	0.4	37.6																									
2	72			34	0.2	37.8																									
																5	180	9		59	0.4	76	35.6								
								2	72			34	0.2	37.8																	
																5	180	16		52	0.4	76	35.6								
																5	180	16		52	0.4	76	35.6								
																5	180	9		42	0.4	93	35.6								
																5	180	9		42	0.4	93	35.6								
																5	180	9		42	0.4	93	35.6								
4	144	9		42	0.4	57	35.6																								
4	144	9		42	0.4	57	35.6																								
4	144	9		42	0.4	57	35.6																								
								3	108	9		25	0.4	73.6		2	72			34	0.4	37.6									
								3	108	9		25	0.4	73.6		2	72			34	0.4	37.6									
								3	108	9		25	0.4	73.6		2	72			34	0.4	37.6									
								4	144	9		42	0.4	92.6																	
								4	144	9		42	0.4	92.6																	
								4	144	9		42	0.4	92.6																	
								4	144	9		59	0.4	40	35.6																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
17	Философии	ОК-1; ОК-4
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-4
9	Иностранных языков	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
55	Информатики и компьютерного проектирования	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-4
8	Высшей математики	ОК-4; ОПК-4; ПК-3
46	Информационных компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		ОК-5; ОПК-3; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
		ОК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
		ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
		ОК-5; ОПК-3; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
		ОК-5; ОПК-3; ПК-1
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
37	Экспертизы в допинг- и	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
		ОПК-3; ПК-1; ПК-3

		Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения	2			4	4	36	144	144	68.4	40	35.6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Общие методы получения и аналитического исследования биологически активных веществ неконтролируемых законодательно	2			4	4	36	144	144	68.4	40	35.6	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			1	4	4		144	144	51.4	92.6		16
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии			1	4	4	36	144	144	51.4	92.6		16
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах			1	4	4	36	144	144	51.4	92.6		16
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						54	54		1944	1944	835.4	1073	35.6	
Вариативная часть						54	54		1944	1944	835.4	1073	35.6	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	6	6	36	216	216	102.4	113.6		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4		123	42	42	36	1512	1512	732.6	743.8	35.6	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216	0.4	215.6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	0.67	215.33		
Базовая часть						6	6		216	216	0.67	215.33		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216	0.67	215.33		
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	68.4	75.6		
Вариативная часть						4	4		144	144	68.4	75.6		
+	ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод		2		2	2	36	72	72	34.2	37.8		
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		3		2	2	36	72	72	34.2	37.8		

План Учебный план магистратуры '180401-00-20-12-341685_ЭДНК.rlx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Современные технологии и аналитические методы исследован

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
								4	144	9		59	0.4	40	35.6																
								4	144	9		59	0.4	40	35.6																
4	144	9		42	0.4	92.6																									
4	144	9		42	0.4	92.6																									
4	144	9		42	0.4	92.6																									
9	324			170	0.4	153.6		12	432			187	0.8	244.2		9	324			170	0.4	153.6		24	864			306	0.8	521.6	35.6
9	324			170	0.4	153.6		12	432			187	0.8	244.2		9	324			170	0.4	153.6		24	864			306	0.8	521.6	35.6
								6	216			102	0.4	113.6																	
9	324			170	0.4	153.6		6	216			85	0.4	130.6		9	324			170	0.4	153.6		18	648			306	0.4	306	35.6
																								6	216				0.4	215.6	
																								6	216				0.67	215.33	
																								6	216				0.67	215.33	
																								6	216				0.67	215.33	
								2	72			34	0.2	37.8		2	72	16		18	0.2	37.8									
								2	72			34	0.2	37.8		2	72	16		18	0.2	37.8									
								2	72			34	0.2	37.8																	
																2	72	16		18	0.2	37.8									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
		ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и	ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
9	Иностранных языков	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
58	Социологии	ОК-4; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	
ОК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий	
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в современных технологиях и аналитических методах исследований в системе допинг- и наркоконтроля	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОК-5	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	
Б1.В.ДВ.04.01	Судебная ботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений	
Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы современной экспертологии	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	
ОК-6	способностью в устной и письменной речи свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	ОК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	
ОК-7	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-8	способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовностью к принятию нестандартных решений	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-9	способностью с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОПК-3	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия	
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	
Б1.В.ДВ.04.01	Судебная ботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений	
Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы современной экспертологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения	
Б1.В.ДВ.06.02	Общие методы получения и аналитического исследования биологически активных веществ неконтролируемых законодательно	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в современных технологиях и аналитических методах исследований в системе допинг- и наркоконтроля	
Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-20	способностью строить и использовать математические модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ, способностью использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ	-
ПК-21	готовностью к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	-
ПК-22	способностью проводить технологические и технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проекта	-
ПК-23	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	-
ПК-24	способностью и готовностью к созданию новых экспериментальных установок для проведения лабораторных практикумов	-
ПК-25	готовностью к разработке учебно-методической документации для реализации образовательных программ	-
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	постановка и формулирование задач научных исследований на основе результатов поиска, обработки и анализа научно-технической информации	ПК
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия	
Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений	
Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы современной экспертологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения	
Б1.В.ДВ.06.02	Общие методы получения и аналитического исследования биологически активных веществ неконтролируемых законодательно	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ПК-2	разработка новых технических и технологических решений на основе результатов научных исследований в соответствии с планом развития предприятия	ПК
Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикологическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	
Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	
Б1.В.ДВ.04.01	Судебная ботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	
ПК-3	создание теоретических моделей технологических процессов, позволяющих прогнозировать технологические параметры, характеристики аппаратуры и свойства получаемых веществ, материалов и изделий	ПК
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в современных технологиях и аналитических методах исследований в системе допинг- и наркоконтроля	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия	
Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения	
Б1.В.ДВ.06.02	Общие методы получения и аналитического исследования биологически активных веществ неконтролируемых законодательно	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в современных технологиях и аналитических методах исследований в системе допинг- и наркоконтроля	ОК-4; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Основные направления в разработке методов синтеза веществ нейротропного действия	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Применение САПР для проектирования процессов технологии вакуум формовочных машин	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикологическая химия	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы медицинской химии	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих химических веществ, спиртосодержащих жидкостей	ОК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование специальных маркирующих веществ	ОК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сильнодействующих ядовитых веществ	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Методы препаративной хроматографии	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Судебная ботаника	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа наркотических веществ на коже, в ее придатках и выделениях	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы современной экспертологии	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Современные тенденции обеспечения национальной безопасности в сфере производства продукции фармацевтического и иного назначения	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Общие методы получения и аналитического исследования биологически активных веществ неконтролируемых законодательно	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы общей и частной фармакологии	ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии проведения экспертизы в биологических объектах	ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Профессиональный-ориентированный перевод	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-4; ОПК-2; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '180401-00-20-12-341685 ЭДНК.рпх', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2020

		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)				121	127	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	73.8%	60	60	60	39	21	18	21	21	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	18	14	9	5	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	42	25	12	13	17	17	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	21	9	12	33	9	24
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	21	9	12	33	9	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	56.2	63	-	60.3	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	49.3	23.8	-	49.3	53.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					26.5	-	27.7	26	-	25.7	26.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					839.2	-	308.4	257	-	273.8	
		Блок Б2					835.4	-	170.4	187.8	-	170.4	306.8
		Блок Б3					0.67	-			-		0.67
		Блок ФТД					68.4	-		34.2	-	34.2	
		Итого по всем блокам					1743.67	-	478.8	479	-	478.4	307.47
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					16.33%						
		в интерактивной форме					31.6%						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
50		Менеджмента и маркетинга
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
57		ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Биоматериалов
61		Высший химический колледж Российской академии наук
62		Инженерного проектирования технологического оборудования
63		Сколтеха "Органические и гибридные материалы для преобразования и запасания энергии"
64		Международный учебно-научный центр трансфера фармацевтических и биотехнологий