

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ Луков Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специализированное высшее образование

04.04.01

Направление подготовки 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) "Трансляционные химические и биомедицинские технологии"

Программа магистратуры: Трансляционные химические и биомедицинские технологии

Кафедра: Кафедра природных соединений, фармацевтической и медицинской химии

Факультет: Химический

Квалификация: Химик-исследователь

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 427/ОД от 14.04.2025

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ / Цой Г.А./

И.о. декана химического факультета _____ / Князев А.С./

Руководитель программы _____ / Курзина И.А./

План Учебный план магистратуры 'Трансляционные химические и биомедицинские технологии 2025.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Трансляционные химические

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		-
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины						69	2484	993.85	310	64	476	68	1228.35	261.8	24	25	20			
Обязательная часть						22	792	291.9	76		128	68	468.4	31.7	9	13				
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие"	2	122		10	360	118.45	4		72	32	209.85	31.7	2	8				РОБК 1.1; РОБК 1.2
+	Б1.О.01.01	Лидерство и руководство командной работой		2		2	72	17.05			16		54.95			2		137	Факультет психологии	РОБК 1.1; РОБК 1.2
+	Б1.О.01.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке *Professional communication in a foreign language	2	1		5	180	71.75			32	32	76.55	31.7	2	3		134	каф. английского языка естественнонаучных и физико-математических факультетов	РОБК 1.1; РОБК 1.2
+	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		2		3	108	29.65	4		24		78.35			3		110	Институт искусств и культуры	РОБК 1.1; РОБК 1.2
+	Б1.О.02	Проектная деятельность в научных исследованиях		1		3	108	33.85	16		16		74.15		3			74	Химический факультет	РОБК 1.1; РОБК 2.1; РОБК 2.2
+	Б1.О.03	Философские проблемы химии		1		2	72	33.85	16		16		38.15		2			96	Философский факультет	РОБК 2.1; РОБК 2.2
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании		1		2	72	33.85	16		16		38.15		2			74	Химический факультет	РОБК 1.1; РОБК 1.2
+	Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности		2		2	72	33.85	8		24		38.15			2		74	Химический факультет	РООПК 2.2; РОПК 1.4; РОБК 1.2; РОБК 2.2
+	Б1.О.06	Актуальные задачи химии и биомедицинских технологий		2		3	108	38.05	16		20		69.95			3		74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РОБК 1.1; РОБК 1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	1692	701.95	234	64	348		759.95	230.1	15	12	20			
+	Б1.В.01	Основы клеточной биологии и диагностики клеточных систем	1			4	144	56.8	18	32			55.5	31.7	4			74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.02	Медицинская биологическая химия			1	4	144	52.75	18		32		91.25		4			74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.03	Физико-химические методы анализа органических соединений и фармацевтических субстанций	1			4	144	56.8	18	32			55.5	31.7	4			74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.3; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.04	Основы общей иммунологии			2	4	144	52.75	18		32		91.25			4		74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.05	Элементы физической химии в процессах жизнедеятельности		3		3	108	46.45	14		30		61.55			3		74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.06	Химические технологии в медицине. Биоматериаловедение *Chemical Technologies in medicine. Biomaterials Science		3		3	108	46.45	14		30		61.55			3		74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.07	Методы и технологии промышленного синтеза лекарственных средств		3		2	72	35.95	14		20		36.05			2		74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РООПК 1.3; РООПК 1.4; РООПК 2.1; РООПК 2.2
+	Б1.В.08	Методика преподавания химии в высшей школе	2			4	144	37.9	16		16		74.4	31.7		4		74	Химический факультет	РООПК 1.1; РООПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 2.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)			1	3	108	50.65	16		32		57.35		3					РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Полимеры и биосовместимые композиционные материалы			1	3	108	50.65	16		32		57.35		3			74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоматериаловедения			1	3	108	50.65	16		32		57.35		3			74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4				РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Высокоэффективная жидкостная хроматография физиологически активных веществ			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы визуализации в биомедицинских исследованиях			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.02.03	Бионформатика. Анализ генома			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.02.04	Основы химической технологии фармацевтических субстанций			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4		225	Кафедра природных соединений, фармацевтической и медицинской	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.02.05	Биотехнология фармацевтических производств			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4		214	Организация-участник	РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.02.06	Гибридные и природные нанобиоматериалы			2	4	144	58.95	18		36		51.3	33.75		4		214	Организация-участник	РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 3.1; РОПК 3.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)			3	9	324	157.95	54		90		64.8	101.25		9				РОПК 1.1; РОПК 1.1; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.2; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.3; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 1.4; РОПК 1.4; РОПК 1.4; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.1; РОПК 3.1; РОПК 3.2; РОПК 3.2; РОПК 3.2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химические основы лабораторной диагностики. Клиническая метабомика			3	9	324	157.95	54		90		64.8	101.25		9		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
+	Б1.В.ДВ.03.02	Валидация методик и обеспечение достоверности анализа			3	9	324	157.95	54		90		64.8	101.25		9		214	Организация-участник	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
+	Б1.В.ДВ.03.03	Молекулярная онкология			3	9	324	157.95	54		90		64.8	101.25		9		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2

План Учебный план магистратуры 'Трансляционные химические и биомедицинские технологии 2025.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Трансляционные химические

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен		Зачет оц.	Факт	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Зачет	Факт			По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код		Наименование
-	Б1.В.ДВ.03.04	Молекулярные методы в биомедицинских исследованиях			3	3	108	52.65	18		30		21.6	33.75			3		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.03.05	Практикум по биоинформатике			3	3	108	52.65	18		30		21.6	33.75			3		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.03.06	Применение биоактивных полимеров и фармпрепаратов на их основе			3	3	108	52.65	18		30		21.6	33.75			3		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.03.07	Химия комплексных соединений			3	3	108	52.65	18		30		21.6	33.75			3		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2
-	Б1.В.ДВ.03.08	Биотехнология получения лекарственных средств на основе антибиотиков и стероидных гормонов			3	3	108	52.65	18		30		21.6	33.75			3		214	Организация-участник	РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 3.1; РОПК 3.2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)			3	3	108	48.55	16		30		59.45				3				РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы и подходы к модификации поверхности биосовместимых полимеров и композитов на их основе			3	3	108	48.55	16		30		59.45				3		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Клеточные исследования в биоматериаловедении			3	3	108	48.55	16		30		59.45				3		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4
Блок 2. Практика						45	1620	608					1012	7	4	10	24				
Обязательная часть						41	1476	568					908	3	4	10	24				
+	Б2.О.01	Учебная практика			1	3	7	252	38				214	3		4					РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 2.3; РОПК 3.1; РОПК 3.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	108	8				100	3				74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	Б2.О.01.02(У)	Педагогическая практика				3	4	144	30				114			4		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 2.3; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	Б2.О.02	Производственная практика				2344	34	1224	530				694			4	6	24			РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 2.3; РОПК 3.1; РОПК 3.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа				23	10	360	140				220			4	6	74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4	15	540	195					345				15	74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	324	195					129				9	74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 2.3; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	144	40					104	4							
+	Б2.В.01	Учебная практика			1	4	144	40					104	4							РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа в семестре			1	4	144	40					104	4				74	Химический факультет	РОПК 2.2; РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	100					116					6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	100					116				6	74	Химический факультет	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; БК-1; БК-2	
ФТД. Факультативные дисциплины						14	504	236.95	84		140		267.05		8	6					
+	ФТД.01	Биофармация			2	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	ФТД.02	Ресурсоэффективность в области производства химико-фармацевтических препаратов			2	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	ФТД.03	Газовая хроматография			2	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 3.1; РОПК 3.2	
+	ФТД.04	Масс-спектрометрия			3	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2	
+	ФТД.05	Практические аспекты органической химии для аналитиков			3	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 3.1; РОПК 3.2	
+	ФТД.06	Химический синтез и модификация нуклеиновых кислот			2	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2	
+	ФТД.07	Хемоинформатика			3	2	72	33.85	12		20		38.15			2		74	Химический факультет	РОПК 1.1; РОПК 1.2; РОПК 1.3; РОПК 1.4; РОПК 2.1; РОПК 2.2	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных научных приборов	ОПК
РООПК 1.1	Знает основные теоретические положения, экспериментальные и расчетные методы, применяемые в выбранной области химии	-
РООПК 1.2	Знает теоретические основы инструментальных методов исследования веществ для грамотного планирования научного исследования	-
РООПК 1.3	Умеет применять существующие и разрабатывать новые методики получения и характеристики веществ и материалов	-
РООПК 1.4	Умеет использовать современное научное оборудование, расчетно-теоретические методы и профессиональное программное обеспечение для решения задач в избранной области химии или смежных наук	-
ОПК-2	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК
РООПК 2.1	Знает основные требования к методам обработки и представления результатов экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	-
РООПК 2.2	Умеет анализировать, интерпретировать и обобщать данные, представленные в литературе и полученные в результате проведенных исследований в избранной области химии или смежных наук	-
ПК-1	Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских и/или производственных задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках	ПК
РОПК 1.1	Умеет разрабатывать стратегию научных исследований, составлять общий план и детальные планы отдельных стадий	-
РОПК 1.2	Умеет выбирать экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи, используя достижения современной химической науки, и исходя из имеющихся, материальных, информационных и временных ресурсов	-
РОПК 1.3	Умеет использовать современное физико-химическое оборудование для получения и интерпретации достоверных результатов исследования в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках, применяя взаимодополняющие методы исследования	-
РОПК 1.4	Умеет проводить поиск, анализировать и обобщать результаты патентного поиска по тематике исследовательской работы	-
ПК-2	Способен осуществлять педагогическую деятельность и организационно-методическое сопровождение образовательного процесса	ПК
РОПК 2.1	Умеет проводить теоретические и практические занятия по профилю программы	-
РОПК 2.2	Умеет разрабатывать элементы программ дисциплин в соответствии с нормативно-правовыми актами	-
РОПК 2.3	Умеет осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
ПК-3	Способен к решению профессиональных производственных задач	ПК
РОПК 3.1	Умеет анализировать имеющиеся нормативные документы по системам стандартизации, разработки и производству химической продукции и предлагать технические средства для решения поставленных задач	-
РОПК 3.2	Умеет производить оценку применимости стандартных и/или предложенных в результате НИР технологических решений на применимость с учетом специфики изучаемых процессов	-
БК-1	Способен действовать самостоятельно в условиях неопределенности при решении профессиональных задач и брать на себя ответственность за последствия принятых решений	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
РОБК 1.1	Знает основы принятия решений в условиях неопределенности	-
РОБК 1.2	Умеет принимать наиболее эффективные решения в условиях ограничения информации и ресурсов; лично решать проблемы вместе с командой, которые возникли в результате принятых решений; прогнозировать варианты развития событий, предлагать методы уменьшения неопределенности в зависимости от ситуации и допустимых ресурсов	-
БК-2	Способен использовать научные методы для решения профессиональных задач	УК
РОБК 2.1	Знает основные методы научных исследований	-
РОБК 2.2	Умеет выстраивать систематическую и логическую цепочку анализа и принимаемых решений в контексте задачи профессиональной деятельности	-

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				95	134	68	31	37	66	36	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины	32%	68%	40.4%	51	69	49	24	25	20	20	
Б1.О	Обязательная часть					22	22	9	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	27	15	12	20	20	
Б2	Практика	91%	9%	0%	36	45	11	7	4	34	10	24
Б2.О	Обязательная часть					41	7	3	4	34	10	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4	4				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	14	8		8	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.9	-	56.5	51.6	-	56.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	36	54	-	40.5	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.1	-	21.2	19.6	-	25.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				993.85	-	352.4	306.1	-	335.35	
		Блок Б2				608	-	48	60	-	110	390
		Блок Б3				100	-			-		100
		Блок ФТД				236.95	-		135.4	-	101.55	
		Итого по всем блокам				1938.8	-	400.4	501.5	-	546.9	490
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2			
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	7	5	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.77%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.01%						