ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

Приложение № 2
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 04.04.01 Химия
(направленность (профиль) «Современные материалы и химические технологии в медицине»)

Учебный план:	№258.1 04.04.01 Х Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии) Современные материалы и химические технологии в медицине (2026 г.н.)
Направление подготовки:	04.04.01 Химия
Направленность (профиль):	Современные материалы и химические технологии в медицине
Форма обучения:	Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии)

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
								1 курс		2 курс	
		З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
								Труд-ть	Труд-ть	Труд-ть	Труд-ть
Д	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**62**	**2232**				
О	**Обязательная часть**					**25**	**900**				
СГП	**Социально-гуманитарная подготовка**					**6**	**216**				
Д.О.СГП-1	Право, Конституция и развитие России / Law, the Constitution, and Russia's Development			2		3	108	1	2		
Д.О.СГП-2	Человек. Общество. Культура / Humanity. Society. Culture			2		3	108	2	1		
ПП	**Профессиональная подготовка**					**19**	**684**				
Д.О.ПП-1	Основы фармакологии / Fundamentals of Pharmacology			1		4	144	4			
Д.О.ПП-2	Биохимия / Biochemistry			1		4	144	4			
Д.О.ПП-3	Физико-химические методы исследования / Physico-chemical Research Methods			1		4	144	4			
Д.О.ПП-4	Передовые материалы и химические технологии в медицине / Advanced Materials and Chemical Technologies in Medicine			1		2	72	2			
Д.О.ПП-5	Бизнес-стратегии в разработке лекарственных препаратов / Business Strategies in Drug Development			3		3	108			3	
Д.О.ПП-6	Создание и защита объектов интеллектуальной собственности, и механизмы их коммерциализации / Intellectual Property Creation, Protection, and Commercialization Mechanisms			3		2	72			2	
В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**37**	**1332**				
ПП	**Профессиональная подготовка**					**37**	**1332**				
Д.В.ПП-1	**Дисциплины (модули) специализации**					**37**	**1332**				
.	*Блок дисциплин (модулей) по выбору*			*2-3*		*37*	*1332*		*17*	*20*	
Д.В.ПП-1.1	***Медицинская химия***			***2-3***		***37***	***1332***		***17***	***20***	
Д.В.ПП-1.1.1	Компьютерное моделирование / Computer Modeling			2		4	144		4		
Д.В.ПП-1.1.2	Основы фармацевтического анализа / Fundamentals of Pharmaceutical Analysis			2		4	144		4		
Д.В.ПП-1.1.3	Медицинская химия / Medicinal Chemistry			2-3		10	360		5	5	
Д.В.ПП-1.1.4	Органическая химия / Organic Chemistry			3		8	288		4	4	

Д.В.ПП-1.1.5	Стратегия органического синтеза / Organic Synthesis Strategy			3		3	108			3		
Д.В.ПП-1.1.6	Разработка лекарственных препаратов: индустриальный подход и регуляторные аспекты / Drug Development: Industrial Approach and Regulatory Aspects			3		3	108			3		
Д.В.ПП-1.1.7	Фармацевтическая разработка лекарственных форм / Pharmaceutical Development of Dosage Forms			3		3	108			3		
Д.В.ПП-1.1.8	Разработка противоинфекционных средств / Development of Anti-Infective Agents			3		2	72			2		
Д.В.ПП-1.2	***Коллоидные биоматериалы***			***2-3***		***37***	***1332***		***17***	***20***		
Д.В.ПП-1.2.1	Коллоидная химия / Colloid Chemistry			2		6	216		6			
Д.В.ПП-1.2.2	Информационные системы и ресурсы для исследований / Information Systems and Resources for Research			2		3	108		3			
Д.В.ПП-1.2.3	Фармакология / Pharmacology			2		4	144		4			
Д.В.ПП-1.2.4	Физико-химические аспекты биоматериалов / Physico-chemical Aspects of Biomaterials			2-3		8	288		4	4		
Д.В.ПП-1.2.5	Биофизика / Biophysics			3		4	144			4		
Д.В.ПП-1.2.6	Биоматериалы в тераностике / Biomaterials in Theranostics			3		4	144			4		
Д.В.ПП-1.2.7	Космецевтика / Cosmeceuticals			3		4	144			4		
Д.В.ПП-1.2.8	Регуляция и клиническое внедрение биоматериалов в медицине / Regulation and Clinical Implementation of Biomaterials in Medicine			3		4	144			4		
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**											
ФТД-1	Общеуниверситетские курсы / University-Wide Courses	общеуниверситетские курсы утверждаются приказом АНОО ВО «Университет «Сириус» на каждый семестр										

Индекс	Дисциплины (модули) Наименование дисциплины (модуля)	Формы промежуточной аттестации З	ЗД	Э	КтР	Трудоемкость з.е.	ак. ч	Трудоемкость по семестрам 1 курс 1 (17) Труд-ть	1 курс 2 (26) Труд-ть	2 курс 3 (17) Труд-ть	2 курс 4 (25) Труд-ть
П	**Блок 2. Практика**					**49**	**1764**				
О	**Обязательная часть**					**49**	**1764**				
П.О-1	Учебная практика: ознакомительная практика / Academic Internship: Introductory Internship			2		9	324		9		
П.О-2	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа / Professional Internship: Pre-Graduation Internship			4		27	972				27
П.О-3	Производственная практика: научно-исследовательская работа / Professional Internship: Research Internship			2-3		13	468	3	5	5	
ИА	**Блок 3. Итоговая аттестация**					**9**	**324**				
ИА-1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / Defence Preparation and Thesis Defence			4		9	324				9

Наименование характеристики	Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
							1 курс		2 курс	
	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
							Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
Всего					120	4320	20	34	30	36
Всего по форме контроля «Экзамен»			15				4	5	4	2
Всего по форме контроля «Зачет»	0	0					0	0	0	0
Всего по форме контроля «Контрольная работа»				0			0	0	0	0