

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов  
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 0201-08/08 от 17.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



04.04.01

Химия

Фармацевтический анализ в производстве и контроле качества лекарственных средств  
с-Национальный политехнический университет Армении

Программа магистратуры: Фармацевтический анализ в производстве и контроле качества лекарственных средств совместно с НАЦИОНАЛЬНЫМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ АРМЕНИИ (СУ СНГ)

Кафедра: Кафедра органической химии

Факультет: ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК, МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АРМЕНИИ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №133 от 05.03.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

/ Начальник УОП

/ Игнатъев О.В./

Декан факультета ФМиЕН

/ Воскресенский Л.Г./

Директор медицинского института

/ Абрамов А.Ю./

Председатель МССН

/ Воскресенский Л.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Воскресенский Л.Г./

Индекс	Наименование	з.е.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2									
		Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4				
						з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР

**Блок 1. Дисциплины (модули)**
**Обязательная часть**

Б1.0.01	<b>Базовая компонента</b>	17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	6	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>135</b>	5	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	6	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>87</b>						
Б1.0.01.01	<b>Актуальные задачи современной химии</b>	11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	4	<b>18</b>			<b>99</b>	3	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>43</b>	4	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>49</b>						
Б1.0.01.01.01	Актуальные задачи современной химии	7	7	252	252	4	18			99	3	19	19		43											
Б1.0.01.01.02	Актуальные задачи современной химии (Армения)	4	4	144	144											4	34	34		49						
Б1.0.01.02	<b>Иностранный язык</b>	6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	2			<b>36</b>	<b>36</b>	2			<b>38</b>	<b>7</b>	2			<b>34</b>	<b>38</b>						
Б1.0.01.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	4	4	144	144	2			36	36	2			38	7											
Б1.0.01.02.02	Иностранный язык	2	2	72	72											2			34	38						
Б1.0.02	<b>Вариативная компонента</b>	34	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>1224</b>	14	<b>108</b>	<b>108</b>		<b>234</b>	6	<b>57</b>	<b>114</b>		<b>45</b>	14	<b>102</b>	<b>136</b>		<b>212</b>						
Б1.0.02.01	Химия природных соединений	2	2	72	72	2	36			36																
Б1.0.02.02	Фармацевтическая химия	5	5	180	180	5	36	36		81																
Б1.0.02.03	Фармакопей и фармакопейный анализ лекарств	3	3	108	108	3		36		72																
Б1.0.02.04	Химические методы контроля качества лекарств в мировых фармакопеях	4	4	144	144	4	36	36		45																
Б1.0.02.05	Физико-химические основы контроля качества ЛС	2	2	72	72						2	19	38		15											
Б1.0.02.06	Методы элементного анализа в контроле качества ЛС	2	2	72	72						2	19	38		15											
Б1.0.02.07	Оптические методы в фармацевтическом анализе	2	2	72	72						2	19	38		15											
Б1.0.02.08	Стандартизация и контроль качества лекарственных средств	3	3	108	108											3	17	34		57						
Б1.0.02.09	Стереохимия	3	3	108	108											3	34	34		13						
Б1.0.02.10	Электрохимические методы в фармацевтическом анализе	3	3	108	108											3	17	34		57						
Б1.0.02.11	Масс-спектральный анализ лекарственных веществ	3	3	108	108											3	17	17		47						
Б1.0.02.12	Основы дизайна лекарственных препаратов	2	2	72	72											2	17	17		38						

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	4	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>63</b>																
Б1.В.ДВ.01.01	Современные информационные технологии в фармации	4	4	144	144	4	18	36		63																
Б1.В.ДВ.01.02	Методика работы с БД	4	4	144	144	4	18	36		63																
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	16	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>						7		<b>57</b>		<b>195</b>					9		<b>84</b>			<b>186</b>	

Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальные методы исследования в фармацевтическом анализе	16	16	576	576						7		57		195					9		84		186
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы исследования в органической химии	16	16	576	576						7		57		195					9		84		186
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	4	4	144	144										4	17		17	83					
Б1.В.ДВ.03.01	Биофармацевтический анализ и персонализированная медицина	4	4	144	144										4	17		17	83					
Б1.В.ДВ.03.02	Фармакокинетические исследования при оценке биоэквивалентности ЛС	4	4	144	144										4	17		17	83					

**Блок 2.Практика**

**Обязательная часть**

Б2.О.01	<b>Вариативная компонента</b>	36	36	1296	1296	6					216	12			431	6			216	12				378
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	3	3	108	108															3				81
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	24	24	864	864	6				216	12				431	6			216					
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	9	9	324	324															9				297

**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

Б3.01	Выпускная квалификационная работа	6	6	216	216															6				189
Б3.02	Междисциплинарный экзамен	3	3	108	108															3				81