

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 11 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2201

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества лекарственных средств

Кафедра: кафедра аналитической химии

Факультет: Факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

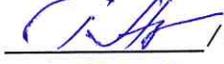
Проректор по учебной работе

Начальник УМО

И.о. декана факультета

Председатель методической комиссии факультета

Ответственный за образовательную программу

 / Ильинова Ю.Г./
 / Грицаненко Д.С./
 / Куваева Е.В./
 / Алексеева Г.М./
 / Алексеева Г.М./



ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01 ФХМА в производстве и контроле качества ЛС 2022 год набора.plx', код направления 04.03.01, профиль : Физико-химические методы анали

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)						219	219	8212	8212	4644.05	3524	3108	459.95	40	57	60	54	48			
Обязательная часть						137	137	4932	4932	2881.9	2134	1676.45	373.65		42	46	37	12			
+	Б1.О.01	История		1			3	3	108	108	66	48	42								
+	Б1.О.01.01	История России					1	1	36	36	28	24	8		1			1			Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			2	2	72	72	38	24	34		2				1		Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	44	32	28		2					3	Центр физической культуры и
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1			3	3	108	108	66	48	42		3					11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.04	Математика	12				12	12	432	432	250	174	136	46	12					7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.05	Физика и биофизика	2	1			7	7	252	252	150	118	79	23	7					7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	256	184	130	46	12					12	Кафедра физической и
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	66	48	42		3					23	Кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.08	Философия		3			3	3	108	108	66	48	42			3				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.09	Статистические методы анализа	3				5	5	180	180	106	96	51	23		5				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34				15	15	540	540	318	234	167	55		15				11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3			9	9	324	324	194	134	107	23		9				12	Кафедра физической и
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4			2	2	72	72	44	40	28			2				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.13	Органическая химия	345				16	16	576	576	340	234	167	69		12	4			10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	5				7	7	252	252	150	110	79	23			7			12	Кафедра физической и
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5		3	3	108	108	66	40	42				3			11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6		6	6	216	216	132	80	84				6			22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	6	55			12	12	432	432	262	208	138	32			12				
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		5			6	6	216	216	148	128	68				6	2			Научно-образовательный центр
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		5			5	5	180	180	112	80	68				5	2			Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	6				1	1	36	36	2		2		32			1	2		Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6		5	5	180	180	108	72	72				5			8	Кафедра фармакогнозии
+	Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	108	108	44.35	42	63.65						3	7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	7				9	9	324	324	153.55	144	136.8	33.65					9	14	Кафедра фармацевтической химии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						82	82	3280	3280	1762.15	1390	1431.55	86.3	40	15	14	17	36			
+	Б1.В.01	Экономика		1			3	3	108	108	66	48	42		3					4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.02	Культура русской речи		1			3	3	108	108	66	48	42		3					1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.03	Биология		1			3	3	108	108	66	48	42		3					20	Кафедра биохимии
+	Б1.В.04	Деловое общение		2			3	3	108	108	66	48	42		3					1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.05	Культурология		2			3	3	108	108	66	48	42		3					1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.06	Биоорганическая химия		3			2	2	72	72	44	40	28			2				20	Кафедра биохимии
+	Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование		4			3	3	108	108	66	48	42			3				29	Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.В.08	Правоведение		4			3	3	108	108	66	48	42				3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.09	Конфликтология		4			3	3	108	108	66	48	42				3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.15	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	66	42	42				3			16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.16	Охрана окружающей среды		4			3	3	108	108	66	46	42				3			23	Кафедра промышленной экологии
+	Б1.В.17	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	216	216	128	90	65	23				6		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01 ФХМА в производстве и контроле качества ЛС 2022 год набора.plx', код направления 04.03.01, профиль : Физико-химические методы анали

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.18	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	128	90	65	23			6		20	Кафедра биохимии	
+	Б1.В.19	Биофармацевтические препараты		8			3	3	108	108	42.25	40	65.75		40			3	17	Научно-образовательный центр	
+	Б1.В.20	Информационное обеспечение химического анализа		7			3	3	108	108	44.35	42	63.65					3	11	Кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.21	Количественный инструментальный химический анализ	8	7			6	6	216	216	96	88	104.35	15.65				6	11	Кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.22	Хроматографические и смежные методы анализа	8			7	11	11	396	396	168.6	158	202.75	24.65				11	11	Кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.23	Методы спектрального анализа		8			3	3	108	108	44.35	42	63.65					3	11	Кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.24	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		7			3	3	108	108	50.65	48	57.35					3	4	Кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		1234					328	328	196	132	132								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	196	132	132					3		Центр физической культуры и здоровья	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	196	132	132					3		Центр физической культуры и здоровья	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		5			2	2	72	72	50	44	22				2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	50	44	22				2	10		Кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии		5			2	2	72	72	50	44	22				2	11		Кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25					11	2	Кафедра аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25					11	2	Кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		8			3	3	108	108	46.45	44	61.55					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ		8			3	3	108	108	46.45	44	61.55					10	3	Кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе		8			3	3	108	108	46.45	44	61.55					10	3	Кафедра органической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25					2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25					19	2	Кафедра фармакологии и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25					20	2	Кафедра биохимии	
Блок 2.Практика							15	15	540	540	70.35		461	8.65		3		6	6		
Обязательная часть							6	6	216	216	50		166			3		3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика.		2			3	3	108	108	42		66		3				12	Кафедра физической и неорганической химии	
+	Б2.О.02	Производственная практика			6		3	3	108	108	8		100					3			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	8		100					3	11	Кафедра аналитической химии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	20.35		295	8.65				3	6		
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		9	9	324	324	20.35		295	8.65				3	6		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6		3	3	108	108	14		94				3	13		Научно-образовательный центр	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	6.35		201	8.65				11	6	Кафедра аналитической химии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2.5		213.5						6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2.5		213.5						6	11	Кафедра аналитической химии
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	88	64	56			2		2			
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента		1			2	2	72	72	44	32	28		2				29	Кафедра медицинского и	
+	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации		6			2	2	72	72	44	32	28				2		1	Кафедра социально-гуманитарных	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.О.01	История	УК-5.3
Б1.О.01.01	История России	УК-5.3
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5.3
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-6.3
Б1.О.04	Математика	УК-1.5; ОПК-4.1
Б1.О.05	Физика и биофизика	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.08	Философия	УК-1.4
Б1.О.09	Статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-4.2
Б1.О.10	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.4
Б1.О.11	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
Б1.О.12	Вычислительные методы в химии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.13	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.4
Б1.О.14	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.18	Основы фитохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
Б1.В.02	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.03	Биология	УК-1.3
Б1.В.04	Деловое общение	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.06	Биоорганическая химия	ПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.08	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.09	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы	ПК-1.2
Б1.В.15	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	УК-8.1
Б1.В.17	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.18	Химические основы биологических процессов	ПК-1.2
Б1.В.19	Биофармацевтические препараты	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.20	Информационное обеспечение химического анализа	ПК-4.3
Б1.В.21	Количественный инструментальный химический анализ	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.22	Хроматографические и смежные методы анализа	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.23	Методы спектрального анализа	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.24	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика.	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.02	Производственная практика	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-5.1
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы тайм-менеджмента	УК-6.1
ФТД.02	Основы логики и теории аргументации	УК-1.4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5 Академических часов																	з.е.	Неделя	Семестр 6 Академических часов																	з.е.	Неделя	Итого за курс Академических часов																	з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	АттТО	ИКР	КТО	СР	КрПА	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	АттТО	ИКР	КТО	СР	КрПА	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	АттТО	ИКР	КТО	СР			КрПА	Контр оль	Всего																					
																																													ТО: 16 2/3 Э: 1	ТО: 17 1/2 Э: 1 5/6	ТО: 34 1/6 Э: 2 5/6																		
ИТОГО (с факультативами)				972																		27	17 4/6	1260																		35	23 2/6	2232																		62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972																		27		1188																		33		2160																		60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.4																		54.9																		55.2																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50																		45.9																		48																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1																		23.1																		24.6																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.5																		32.3																		34.4																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	612	94	112	228		24		150	314	4	46	27		1044	614	72	168	164	32	20		152	352	6	78	29		2016	1226	166	280	392	32	44		302	666	10	124	56																					
1	Б1.О.13	Органическая химия	Эк	144	92	18	44				28	29	2	23	4																Эк	144	92	18	44			28	29	2	23	4			10	345																			
2	Б1.О.14	Коллоидная химия	Эк	252	150	32	52	26			38	79	2	23	7																Эк	252	150	32	52	26		38	79	2	23	7			12	5																			
3	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	ЗаО	108	66	18		22	4		22	42			3																ЗаО	108	66	18		22	4	22	42			3			11	5																			
4	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	За	108	66	8	16	16	4		22	42			3		ЗаО	108	66	8	16	16	4		22	42			3		ЗаО	216	132	16	32	32	8	44	84			6			22	56																			
5	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	За(2)	180	122			96	8		18	58			5		Эк	252	140		112		8		18	80	2	32	7		Эк За(2)	432	262			208	16	36	138	2	32	12					56																		
6	Б1.О.17.01	Иностранный язык	За	108	74			64	4		6	34			3		Эк	108	74		64	4		6	34			3		За	216	148			128	8	12	68			6			2	56																				
7	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	За	72	48			32	4		12	24			2		Эк	108	64		48	4		12	44			3		За	180	112			80	8	24	68			5			2	56																				
8	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"															Эк	36	2						2	2	32	1		Эк	36	2						2	2	32	1				2	6																			
9	Б1.О.18	Основы фитохимии	ЗаО	180	108	18	54				4			5		ЗаО	180	108	18	54		4			32	72		5		ЗаО	180	108	18	54		4	32	72			5			8	6																				
10	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ	За	72	50			44	4		2	22			2		За	72	50			44	4							За	72	50			44	4	2	22			2			10	5																				
11	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	За	72	50			44	4		2	22			2		За	72	50			44	4							За	72	50			44	4	2	22			2			11	5																				
12	Б1.В.15	Основы технологии готовых лекарственных средств	За	108	66	18		24	4		20	42			3		За	108	66	18		24	4						За	108	66	18		24	4	20	42			3				16	5																				
13	Б1.В.17	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций															Эк	216	128	18	36	36			36	65	2	23	6		Эк	216	128	18	36	36		36	65	2	23	6				13	6																		
14	Б1.В.18	Химические основы биологических процессов															Эк	216	128	28	62				36	65	2	23	6		Эк	216	128	28	62			36	65	2	23	6				20	6																		
15	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации															За	72	44				32	4		8	28	2		За	72	44				32	4	8	28	2				1	6																				
ПРАКТИКИ																	216	22				4	18		194		6	4		216	22				4	18		194		6	4																								
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика															ЗаО	108	14				2	12		94		3	2	ЗаО	108	14				2	12		94		3	2		13	6																				
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа															ЗаО	108	8				2	6		100		3	2	ЗаО	108	8				2	6		100		3	2		11	6																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																																	
КАНИКУЛЫ																																																																	
														2															6 5/6															8 5/6																					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				214	244	62	29	33	60	29	31	62	27	35	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	10.9%	198	219	57	27	30	60	29	31	54	27	27	48	29	19	
B1.O	Обязательная часть					137	42	18	24	46	27	19	37	22	15	12	12		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	15	9	6	14	2	12	17	5	12	36	17	19	
B2	Практика	40%	60%	0%	6	15	3		3				6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3				3		3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	4	2	2					2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.4	-	60.9	58.3	-	60.7	54.4	-	55.4	54.9	-	54	51.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.1	-	49.2	45.9	-	56.3	45.9	-	50	45.9	-	36	27	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.7	-	34.6	32.6	-	35.4	32.2	-	36.5	32.3	-	25.1	22.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.5	-	2.7	2.6	-	2.8	2.6	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4644.05	-	668	656	-	666	718	-	612	570	-	470.4	283.65	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				196	-	48	48	-	48	52	-			-			
		Блок Б2				70.35	-		42	-			-		22	-		6.35	
		Блок Б3				2.5	-			-			-			-		2.5	
		Блок ФТД				88	-	44		-			-		44	-			
		Итого по всем блокам				4804.9	-	712	698	-	666	718	-	612	636	-	470.4	292.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		6	3	3	5	2	3	4	1	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5		10	4	6	5	5		9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												5	1	4	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.95%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.55%													