

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

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 12 от 04.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2302

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Синтез и анализ органических соединений

Кафедра: кафедра органической 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) 2023

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 / Ильинова Ю.Г./

Начальник УМО / Сиссе Д.С./

И.о. декана факультета / Куваева Е.В./

Председатель методической комиссии факультета / Алексеева Г.М./

Ответственный за образовательную программу / Ксенофонтова Г.В./

100

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	4468.2	3648	3254.25	489.55	40	57	60	54	48			
Обязательная часть						138	138	4968	4968	2753.9	2194	1823.15	390.95		43	46	37	12			
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	114	108	16	14		4			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				10	Кафедра органической 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	117.85	110	109.5	24.65				7	12	Кафедра физической и	
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5		3	3	108	108	42.35	40	65.65					3	11	Кафедра аналитической химии	
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6		6	6	216	216	84.6	80	131.4					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	221.25	208	177.1	33.65				12			
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		5			6	6	216	216	134.65	128	81.35					6	2	Научно-образовательный центр	
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		5			5	5	180	180	84.25	80	95.75					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	2.35				33.65			1	2	Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6		5	5	180	180	75.95	72	104.05					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						81	81	3244	3244	1714.3	1454	1431.1	98.6	40	14	14	17	36			
+	Б1.В.01	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	56	54	16			2			1	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.02	Экономика		1			3	3	108	108	66	48	42			3			4	Кафедра экономики и управления	
+	Б1.В.03	Биология		1			3	3	108	108	66	48	42			3			20	Кафедра биохимии	
+	Б1.В.04	Культура русской речи		1			2	2	72	72	44	40	28			2			1	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.05	Деловое общение		2			2	2	72	72	60	48	12			2			1	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.06	Культурология		2			2	2	72	72	60	48	12			2			1	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.В.07	Биоорганическая химия		3			2	2	72	72	44	40	28				2		20	Кафедра биохимии	
+	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.10	Основы проектной деятельности и командообразование		4			3	3	108	108	66	48	42				3		29	Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	
+	Б1.В.11	Охрана окружающей среды		4			3	3	108	108	66	46	42				3		23	Кафедра промышленной экологии	
+	Б1.В.12	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	44.35	42	63.65					3	16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.	
+	Б1.В.13	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	216	216	96.85	90	94.5	24.65				6	13	Научно-образовательный центр химической технологии органических	
+	Б1.В.14	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	96.85	90	94.5	24.65				6	20	Кафедра биохимии	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01 Синтез и анализ органических соединений 2023 год набора.plx', код направления 04.03.01, профиль : Синтез и анализ органических соеди-

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	
+	Б1.В.15	Биофармацевтические препараты		7			3	3	108	108	42.25	40	65.75		40				3	17	Научно-образовательный центр	
+	Б1.В.16	Методы органического синтеза	8	7			11	11	396	396	174.8	164	196.55	24.65					11	10	Кафедра органической химии	
+	Б1.В.17	Физические методы исследования строения органических соединений	8			7	9	9	324	324	151.8	142	147.55	24.65					9	10	Кафедра органической химии	
+	Б1.В.18	Основы компьютерного моделирования в органической химии		8			3	3	108	108	44.35	42	63.65						3	7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и	
+	Б1.В.19	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	46.45	44	25.55				2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	46.45	44	25.55				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	46.45	44	25.55				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	57.05		474.3	8.65		3		6	6			
Обязательная часть							6	6	216	216	46.35		169.65			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(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6		3	3	108	108	4.35		103.65					3		10	Кафедра органической химии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	10.7		304.65	8.65				3	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6		3	3	108	108	4.35		103.65					3		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	6	216	216	6.35		201	8.65					6	10	Кафедра органической 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	10	Кафедра органической химии	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	77.85	64	66.15			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	33.85	32	38.15					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-3; 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 России	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-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.02	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
Б1.В.03	Биология	УК-1.3
Б1.В.04	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.05	Деловое общение	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.06	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.07	Биоорганическая химия	ПК-1.1
Б1.В.08	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.09	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	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.11	Охрана окружающей среды	УК-8.1
Б1.В.12	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2
Б1.В.13	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.14	Химические основы биологических процессов	ПК-1.2
Б1.В.15	Биофармацевтические препараты	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.16	Методы органического синтеза	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.17	Физические методы исследования строения органических соединений	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.18	Основы компьютерного моделирования в органической химии	ПК-3.3
Б1.В.19	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	ПК-2.1; ПК-2.2
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
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.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.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-5.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01 Синтез и анализ органических соединений 2023 год набора.rlx', код направления 04.03.01, год начала подгото

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; 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-3; 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-3; 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 1 Академических часов																	з.е.	Неделя	Семестр 2 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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	АттТО	ИКР	КТО	СР	КрПА	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Сем
ИТОГО (с факультативами)				1126																		29	18 4/6	1270																		33	22 2/6	2396																		62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1054																		27		1270																		33		2324																		60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.9																				57.5																				59.2																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.2																				54.6																				51.9																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.7																				25.5																				27.6																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36																				34.9																				35.5																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8																				1.8																				1.8																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1126	738	180	60	176	176	34		108	351	4	37	29	ТО: 17 5/6 Э: 5/6	1162	700	162	72	204	64	16		174	370	8	92	30	ТО: 18 1/2 Э: 1 5/6	2288	1438	342	132	380	240	50		282	721	12	129	59	ТО: 36 1/3 Э: 2 2/3																				
1	Б1.О.01	История России	За	72	58	22			32	2		2	14				Эк	72	56	22			32			2	2	14	2		Эк За	144	114	44			64	2	2	16	2	14	4		1	12																			
2	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	За	72	44	16			16	4		8	28					За	72	44	16			16	4		8	28			За	72	44	16			16	4	8	28		2		3	1																				
3	Б1.О.03	Введение в специальность	За	108	66	16			32	4		14	42						108	66	16			32	4		14	42			Эк	108	66	16			32	4	14	42		3		10	1																				
4	Б1.О.04	Математика	Эк	108	70	32		32				4	24	2	14	3		Эк	324	180	38		72			68	112	2	32	9		Эк(2)	432	250	70		104			72	136	4	46	12		7	12																		
5	Б1.О.05	Физика и биофизика	За	108	78	16		48			4	10	30					Эк	144	72	18		36			16	49	2	23	4		Эк За	252	150	34		84	4		26	79	2	23	7		7	12																		
6	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	Эк	144	98	16	60					20	23	2	23	4		Эк	288	158	36	72				48	107	2	23	8		Эк(2)	432	256	52	132				68	130	4	46	12		12	12																		
7	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности																За	108	66	16		32		4	14	42		3		За	108	66	16		32	4		14	42		3		23	2																				
8	Б1.В.01	Основы российской государственности	ЗаО	72	56	18			36	2			16					ЗаО	72	56	18										ЗаО	72	56	18			36	2		16		2		1	1																				
9	Б1.В.02	Экономика	За	108	66	16		32			4	14	42						108	66	16		32		4	14	42			За	108	66	16		32	4		14	42		3		4	1																					
10	Б1.В.03	Биология	За	108	66	16		32			4	14	42						108	66	16		32		4	14	42			За	108	66	16		32	4		14	42		3		20	1																					
11	Б1.В.04	Культура русской речи	За	72	44	12			28	2		2	28						72	44	12			28	2		2	28			За	72	44	12			28	2		2	28		2		1	1																			
12	Б1.В.05	Деловое общение																За	72	60	16		32		4	8	12		2		За	72	60	16		32	4		8	12		2		1	2																				
13	Б1.В.06	Культурология																За	72	60	16		32		4	8	12		2		За	72	60	16		32	4		8	12		2		1	2																				
14	Б1.В.ДВ.01.01	Эффективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За	82	48			32			4	12	34					За	82	48			32		4	12	34			За(2)	164	96			64		8	24	68				3	1234																					
15	Б1.В.ДВ.01.02	Эффективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	За	82	48			32			4	12	34					За	82	48			32		4	12	34			За(2)	164	96			64		8	24	68				3	1234																					
16	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента	За	72	44			32			4	8	28						72	44			32		4	8	28			За	72	44			32	4		8	28		2		29	1																					
ПРАКТИКИ			(План)															108	42			2	40		66			3	2		108	42			2	40		66			3	2																							
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	За	108	42							2	40		66			За	108	42			2	40		66			3	2	За	108	42			2	40		66			3	2	12	2																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) Эк(8) ЗаО													Эк(4) Эк(5)													Эк(6) Эк(13) ЗаО																																			
КАНИКУЛЫ																					2																		6 5/6																		8 5/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																	Неделя	Контроль	Семестр 4																	Неделя	Контроль	Итого за курс																	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	АттТО	ИКР	КТО	СР	КрПА	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Сем	АттТО	ИКР	КТО	СР	КрПА	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	АттТО	ИКР			КТО	СР	КрПА	Контр оль	з.е.																		
ИТОГО (с факультативами)				1126																		29	18 4/6	1198																		31	22 2/6	2324																		60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126																		29		1198																		31		2324																		60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.7																				54.4																				57.6																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			56.3																				45.9																				51.1																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5																				23.4																				25.5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.4																				32.2																				33.8																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.9																				1.8																				1.9																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1126	666	148	188	140	32	14		138	391	6	69	29	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3	1198	718	158	174	182		22		176	402	6	78	31	ТО: 20 1/2 Э: 1 5/6	2324	1384	306	362	322	32	36		314	793	12	147	60	ТО: 37 5/6 Э: 3 1/6																			
1	Б1.О.08	Философия	За	108	66	16			32	4		14	42																	За	108	66	16			32	4		14	42			3		1	3																		
2	Б1.О.09	Статистические методы анализа	Эк	180	106	32		64				8	51	2	23	5														Эк	180	106	32		64			8	51	2	23	5		7	3																			
3	Б1.О.10	Аналитическая химия	Эк	324	186	36	108					40	115	2	23	9								40	52	2	32	6	Эк(2)	540	318	62	172				80	167	4	55	15		11	34																				
4	Б1.О.11	Физическая химия	За	144	92	16	24	22			4	26	52			4								28	55	2	23	5	Эк За	324	194	34	78	22		4	54	107	2	23	9		12	34																				
5	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии																					2	2	28			2	За	72	44	18		22	2		2	28			2		7	4																				
6	Б1.О.13	Органическая химия	Эк	216	124	30	56					36	69	2	23	6								36	69	2	23	6	Эк(2)	432	248	60	112				72	138	4	46	12		10	345																				
7	Б1.В.07	Биоорганическая химия	За	72	44	18		22		2		2	28			2								14	42			3	За	72	44	18		22	2		2	28			3		20	3																				
8	Б1.В.08	Правоведение																											За	108	66	16		32	4		14	42			3		4	4																				
9	Б1.В.09	Конфликтология																											За	108	66	16		32	4		14	42			3		4	4																				
10	Б1.В.10	Основы проектной деятельности и командообразование																											За	108	66	16		32	4		14	42			3		29	4																				
11	Б1.В.11	Охрана окружающей среды																											За	108	66	18		28	4		16	42			3		23	4																				
12	Б1.В.ДВ.01.01	Эффективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	За	82	48			32		4		12	34											36	4	12	30		За	82	52			36	4		12	30			3		3	1234																				
13	Б1.В.ДВ.01.02	Эффективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	За	82	48			32		4		12	34											36	4	12	30		За	82	52			36	4		12	30			3		3	1234																				
ПРАКТИКИ				(План)																																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)																	Эк(3) За(6)																	Эк(6) За(10)																										
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%	11.1%	198	219	57	27	30	60	29	31	54	27	27	48	29	19	
B1.O	Обязательная часть					138	43	17	26	46	27	19	37	22	15	12	12		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	14	10	4	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)				55.4	-	60.9	57.5	-	60.7	54.4	-	52.1	52.1	-	54	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.4	-	49.2	54.6	-	56.3	45.9	-	52	49.1	-	54	32.4	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	36	34.9	-	35.4	32.2	-	27.3	23.2	-	26	22.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.4	-	2.7	2.6	-	2.8	2.6	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4468.2	-	694	700	-	666	718	-	486.55	431.95	-	486.7	285	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				196	-	48	48	-	48	52	-			-			
		Блок Б2				57.05	-		42	-			-		8.7	-		6.35	
		Блок Б3				2.5	-			-			-			-		2.5	
		Блок ФТД				77.85	-	44		-			-		33.85	-			
		Итого по всем блокам				4605.6	-	738	742	-	666	718	-	486.55	474.5	-	486.7	293.85	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		6	3	3	5	2	3	4	1	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5		10	4	6	5	5		8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1						5	1	4	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.76%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.41%													