Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 23.09.2025 12:11:52
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ *Коновалова Е.В.*

_____ *20___ г.*

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

Специализация: Аналитическая химия
Кафедра: химии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Петрова Ю.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Сутормин О.С./*

Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график 2024-2025 г., 1 курс

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн											*									*							*														Э											
Вт																				*																						Э											
Ср																			*	*	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*																		*					*											
Пт																			*																			*				Э											
Сб																			*									*														Э											

Календарный учебный график 2025-2026 г., 2 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*		Э					*	*												Э		Э				У						К
Вт										*									*		Э																		Э		Э				К						
Ср																			*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*		Э																		Э		Э										
Пт																		*	Э		К														*				*		Э				К						
Сб																		*	Э		К															*				Э		У				К						

Календарный учебный график 2026-2027 г., 3 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*									*									*				Э		Э	Э								К
Вт																			*							*															Э		Э	Э								К
Ср										*									*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*																					Э		Э	К									
Пт																		*	*																					Э		Э	К									
Сб																		*	Э																*					*		Э	К									

Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график 2027-2028 г., 4 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																																				*						*	Э				П						К
Вт																										"		"								"	*		"			Э	П				К						К
Ср																			*	Э	Э	К				*		*								"	"		"		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*																"		"								"	"		"			Э	П				К						К
Пт																										"		"								"	"					Э	П				К						
Сб																		*								"		"								"	"					Э	П				К						

Календарный учебный график 2028-2029 г., 5 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			*		Э				Пд		Пд								Пд	Пд	Пд	Пд		Г	Д											К
Вт										"							"			Э		Э				Пд		Пд								*	Пд	Пд	Пд		Г	*											К
Ср										"							"		*	Э	Э	Э				Пд		Пд								Пд	*	Пд		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
Чт										"							"			Э		К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			Г	Г	Д										К
Пт	"									"							"			Э		К				*		Пд								Пд	Пд	Пд			Г	Д											К
Сб	"									*										Э		К				Пд		Пд								Пд	Пд	Пд	Г		Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 2/6	35	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 1/6	3/6	17 4/6	156 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 4/6	4 4/6	2 1/6	3 1/6	5 2/6	2	2	4	2 2/6		2 2/6	21 1/6
У	Учебная практика					3 2/6	3 2/6										3 2/6
П	Производственная практика											4	4				4
Пд	Преддипломная практика														14 4/6	14 4/6	14 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4

Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	63 дн	70 дн	10 дн	42 дн	52 дн	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	45 дн	52 дн	11 дн	54 дн	65 дн	309 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	157 дн	208 дн	365 дн	
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация : Аналитическая химия, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									239	239		8932	8932	5368	2421	1143	988
Обязательная часть									171	171		6484	6484	4016	1667	801	934
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**		11234456	223			112223345	24.0	24		864	864	574	290		
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			12	4	4	36	144	144	122	22		
+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2			2	2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	36	108	108	67	41		
+	Б1.О.01.05	Работа в команде		3				3	2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности		4					1.5	1.5	36	54	54	32	22		
+	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"							1	1	36	36	36	4	32		
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4				4	3	3	36	108	108	67	41		
+	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры		5				5	2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		2				2	2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.О.01.11	Обучение служением		6					0.5	0.5	36	18	18	10	8		
+	Б1.О.01.12	Общественные проект "Обучение служением"							1	1	36	36	36	4	32		
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**		123567	48			12345678	14	14		504	504	252	252		
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			1234	8	8	36	288	288	144	144		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			5678	6	6	36	216	216	108	108		
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**		1223456					2	2		400	400	370	30		
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	66	6		
+	Б1.О.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		123456								328	328	304	24		
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456								328	328	304	24		
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456								328	328	304	24		
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456								328	328	304	24		
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456								328	328	304	24		
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	112223334445556666778	137		567		11122233344455666778	131.0	131		4716	4716	2820	1095	801	934
+	Б1.О.04.01	Основы проектной деятельности		3					2.5	2.5	36	90	90	48	42		
+	Б1.О.04.02	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности							1	1	36	36	36	4	32		
+	Б1.О.04.03	Математика	1234					1234	20	20	36	720	720	368	190	162	192
+	Б1.О.04.04	Физика	2345					2345	16	16	36	576	576	384	84	108	144
+	Б1.О.04.05	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	48	60	36	24
+	Б1.О.04.06	Неорганическая химия	23					23	18	18	36	648	648	336	222	90	108
+	Б1.О.04.07	Аналитическая химия	45			5		4	16	16	36	576	576	400	95	81	120
+	Б1.О.04.08	Органическая химия	56			6		5	16	16	36	576	576	400	86	90	120
+	Б1.О.04.09	Физическая химия	67			7		6	16	16	36	576	576	400	95	81	160
+	Б1.О.04.10	Химические основы биологических процессов		7				7	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.04.11	Строение вещества	6					6	3	3	36	108	108	64	8	36	
+	Б1.О.04.12	Высокомолекулярные соединения	7					7	5	5	36	180	180	80	64	36	
+	Б1.О.04.13	Химическая технология	8					8	5	5	36	180	180	112	32	36	30
+	Б1.О.04.14	Квантовая химия	6					6	4	4	36	144	144	80	19	45	36
+	Б1.О.04.15	Введение в профессиональную деятельность		1				1	1.5	1.5	36	54	54	32	22		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68		2448	2448	1352	754	342	54
+	Б1.В.01	Психология и педагогика	2					2	4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.В.02	Общая химия	1					1	4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.В.03	Химия окружающей среды	4					4	4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации		4				4	2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность		5				5	3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.06	Кристаллохимия		7				7	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.В.07	Физические методы исследования	7					7	4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.В.08	История и методология химии		9				9	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.09	Анализ природных вод		8				8	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.10	Методика преподавания химии		8				8	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.В.11	Коллоидная химия	8					8	5	5	36	180	180	88	56	36	
+	Б1.В.12	Анализ объектов	9	8			9	8	7	7	36	252	252	176	40	36	12
+	Б1.В.13	Хроматографические методы	9					9	4	4	36	144	144	80	19	45	12
+	Б1.В.14	Спектроскопические методы	8					8	3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.В.15	Электрохимические методы	9					9	4	4	36	144	144	80	19	45	12
+	Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы		9				9	2	2	36	72	72	64	8		6
+	Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов		8				8	2	2	36	72	72	48	24		12
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1**		7				7	3	3		108	108	64	44		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы хемометрики и химической метрологии		7				7	3	3	36	108	108	64	44		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента		7				7	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2**		9				9	2	2		72	72	48	24		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Пробоотбор и пробоподготовка		9				9	2	2	36	72	72	48	24		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы разделения и концентрирования		9				9	2	2	36	72	72	48	24		12
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3**		8				8	3	3		108	108	80	28		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологической химии		8				8	3	3	36	108	108	80	28		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки		8				8	3	3	36	108	108	80	28		
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) 4**		9				9	2	2		72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля		9				9	2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа		9				9	2	2	36	72	72	32	40		
Блок 2.Практика									52	52		1872	1872	48	1824		
Обязательная часть									32	32		1152	1152	16	1136		
+	Б2.О.01	**Производственная практика**		9А					32	32		1152	1152	16	1136		
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		9					10	10	36	360	360	16	344		
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		А					22	22	36	792	792		792		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20		720	720	32	688		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		46					12	12		432	432	24	408		
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		4					5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика							2	2	36	72	72	8	64		
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6					5	5	36	180	180	16	164		
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		8					8	8		288	288	8	280		
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		8					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая практика							2	2	36	72	72	8	64		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324		
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**							9	9		324	324		324		
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108		108		
+	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативы									8	8		288	288	132	156		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8		288	288	132	156		
+	ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании		7				7	1.5	1.5	36	54	54	16	38		
+	ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности		8				8	2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения		9				9	2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.В.04	Цифровая грамотность		1				1	2.5	2.5	36	90	90	52	38		

Курс 1

Индекс	Семестр 1: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22.25	184	64	208	14	267	108	31.25	248	128	288	27	325	153
Обязательная часть	18.25	152	32	208	14	223	72	27.25	216	128	256	27	281	117
Б1.О.01	4.75	64		48	8	51		6.25	80		80	15	50	
Б1.О.01.01	1.75	32		16	5	10		2.25	32		32	5	12	
Б1.О.01.02														
Б1.О.01.03								2	32		16	6	18	
Б1.О.01.04	3	32		32	3	41								
Б1.О.01.05														
Б1.О.01.06														
Б1.О.01.07														
Б1.О.01.08														
Б1.О.01.09														
Б1.О.01.10								2	16		32	4	20	
Б1.О.01.11														
Б1.О.01.12														
Б1.О.02	2			32	4	36		2			32	4	36	
Б1.О.02.01	2			32	4	36		2			32	4	36	
Б1.О.02.02														
Б1.О.03	1	8		64	2	6		1	8		64		8	
Б1.О.03.01	1	8		24	2	2		1	8		24		4	
Б1.О.03.ДВ.01				40		4					40		4	
Б1.О.03.ДВ.01.01				40		4					40		4	
Б1.О.03.ДВ.01.02				40		4					40		4	
Б1.О.03.ДВ.01.03				40		4					40		4	
Б1.О.03.ДВ.01.04				40		4					40		4	
Б1.О.04	10.5	80	32	64		130	72	18	128	128	80	8	187	117
Б1.О.04.01														
Б1.О.04.02														
Б1.О.04.03	5	48		48		48	36	5	32		48		55	45
Б1.О.04.04								4	32	32	32		21	27
Б1.О.04.05	4	16	32			60	36							
Б1.О.04.06								9	64	96		8	111	45
Б1.О.04.07														
Б1.О.04.08														
Б1.О.04.09														
Б1.О.04.10														
Б1.О.04.11														
Б1.О.04.12														
Б1.О.04.13														
Б1.О.04.14														
Б1.О.04.15	1.5	16		16		22								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	32	32			44	36	4	32		32		44	36
Б1.В.01								4	32		32		44	36
Б1.В.02	4	32	32			44	36							
Б1.В.03														
Б1.В.04														
Б1.В.05														
Б1.В.06														
Б1.В.07														
Б1.В.08														
Б1.В.09														
Б1.В.10														
Б1.В.11														
Б1.В.12														
Б1.В.13														
Б1.В.14														
Б1.В.15														
Б1.В.16														
Б1.В.17														
Б1.В.ДВ.01														
Б1.В.ДВ.01.01														
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Б1.В.ДВ.03														
Б1.В.ДВ.03.01														
Б1.В.ДВ.03.02														
Б1.В.ДВ.04														
Б1.В.ДВ.04.01														
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика														
Обязательная часть														
Б2.О.01														
Б2.О.01.01(П)														
Б2.О.01.02(Пд)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01														
Б2.В.01.01(У)														
Б2.В.01.02(У)														
Б2.В.01.03(У)														
Б2.В.02														
Б2.В.02.01(П)														
Б2.В.02.02(П)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01														
Б3.01.01(Г)														
Б3.01.02(Д)														
ФТД.Факультативы	2.5	16		32	4	38								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2.5	16		32	4	38								
ФТД.В.01														
ФТД.В.02														
ФТД.В.03														
ФТД.В.04	2.5	16		32	4	38								

Курс 2

Индекс	Семестр 3: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27.5	224	128	240	28	330	108	30.5	224	128	336	19	315	144
Обязательная часть	27.5	224	128	240	28	330	108	24.5	176	128	272	19	247	108
Б1.О.01	4	64		32	12	36		5.5	48		48	7	95	
Б1.О.01.01														
Б1.О.01.02	2	32		16	6	18								
Б1.О.01.03														
Б1.О.01.04														
Б1.О.01.05	2	32		16	6	18								
Б1.О.01.06								1.5	16		16		22	
Б1.О.01.07								1				4	32	
Б1.О.01.08								3	32		32	3	41	
Б1.О.01.09														
Б1.О.01.10														
Б1.О.01.11														
Б1.О.01.12														
Б1.О.02	2			32	4	36		2			32	4	36	
Б1.О.02.01	2			32	4	36		2			32	4	36	
Б1.О.02.02														
Б1.О.03				64		4					64		4	
Б1.О.03.01														
Б1.О.03.ДВ.01				64		4					64		4	
Б1.О.03.ДВ.01.01				64		4					64		4	
Б1.О.03.ДВ.01.02				64		4					64		4	
Б1.О.03.ДВ.01.03				64		4					64		4	
Б1.О.03.ДВ.01.04				64		4					64		4	
Б1.О.04	21.5	160	128	112	12	254	108	17	128	128	128	8	112	108
Б1.О.04.01	2.5	16		32		42								
Б1.О.04.02	1				4	32								
Б1.О.04.03	5	48		48		48	36	5	32		64		39	45
Б1.О.04.04	4	32	32	32		21	27	4	32	32	32		21	27
Б1.О.04.05														
Б1.О.04.06	9	64	96		8	111	45							
Б1.О.04.07								8	64	96	32	8	52	36
Б1.О.04.08														
Б1.О.04.09														
Б1.О.04.10														
Б1.О.04.11														
Б1.О.04.12														
Б1.О.04.13														
Б1.О.04.14														
Б1.О.04.15														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	48		64		68	36
Б1.В.01														
Б1.В.02														
Б1.В.03								4	32		32		44	36
Б1.В.04								2	16		32		24	
Б1.В.05														
Б1.В.06														
Б1.В.07														
Б1.В.08														
Б1.В.09														
Б1.В.10														
Б1.В.11														
Б1.В.12														
Б1.В.13														
Б1.В.14														
Б1.В.15														
Б1.В.16														
Б1.В.17														
Б1.В.ДВ.01														
Б1.В.ДВ.01.01														
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Б1.В.ДВ.03														
Б1.В.ДВ.03.01														
Б1.В.ДВ.03.02														
Б1.В.ДВ.04														
Б1.В.ДВ.04.01														
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика	2			8		64		5					180	
Обязательная часть														
Б2.О.01														
Б2.О.01.01(П)														
Б2.О.01.02(Пд)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2			8		64		5					180	
Б2.В.01	2			8		64		5					180	
Б2.В.01.01(У)								5					180	
Б2.В.01.02(У)	2			8		64								
Б2.В.01.03(У)														
Б2.В.02														
Б2.В.02.01(П)														
Б2.В.02.02(П)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01														
Б3.01.01(Г)														
Б3.01.02(Д)														
ФТД.Факультативы														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
ФТД.В.01														
ФТД.В.02														
ФТД.В.03														
ФТД.В.04														

Курс 3

Индекс	Семестр 5: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	224	224	208	26	225	117	26.5	196	192	230	24	193	171
Обязательная часть	24	192	224	192	26	165	117	26.5	196	192	230	24	193	171
Б1.О.01	2	32		16	6	18		1.5	4		6	4	40	
Б1.О.01.01														
Б1.О.01.02														
Б1.О.01.03														
Б1.О.01.04														
Б1.О.01.05														
Б1.О.01.06														
Б1.О.01.07														
Б1.О.01.08														
Б1.О.01.09	2	32		16	6	18								
Б1.О.01.10														
Б1.О.01.11								0.5	4		6		8	
Б1.О.01.12								1				4	32	
Б1.О.02	2			32	4	36		2			32	4	36	
Б1.О.02.01														
Б1.О.02.02	2			32	4	36		2			32	4	36	
Б1.О.03				48		4					48		4	
Б1.О.03.01														
Б1.О.03.ДВ.01				48		4					48		4	
Б1.О.03.ДВ.01.01				48		4					48		4	
Б1.О.03.ДВ.01.02				48		4					48		4	
Б1.О.03.ДВ.01.03				48		4					48		4	
Б1.О.03.ДВ.01.04				48		4					48		4	
Б1.О.04	20	160	224	96	16	107	117	23	192	192	144	16	113	171
Б1.О.04.01														
Б1.О.04.02														
Б1.О.04.03														
Б1.О.04.04	4	32	32	32		21	27							
Б1.О.04.05														
Б1.О.04.06														
Б1.О.04.07	8	64	96	32	8	43	45							
Б1.О.04.08	8	64	96	32	8	43	45	8	64	96	32	8	43	45
Б1.О.04.09								8	64	96	32	8	43	45
Б1.О.04.10														
Б1.О.04.11								3	32		32		8	36
Б1.О.04.12														
Б1.О.04.13														
Б1.О.04.14								4	32		48		19	45
Б1.О.04.15														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	32		16		60								
Б1.В.01														
Б1.В.02														
Б1.В.03														
Б1.В.04														
Б1.В.05	3	32		16		60								
Б1.В.06														
Б1.В.07														
Б1.В.08														
Б1.В.09														
Б1.В.10														
Б1.В.11														
Б1.В.12														
Б1.В.13														
Б1.В.14														
Б1.В.15														
Б1.В.16														
Б1.В.17														
Б1.В.ДВ.01														
Б1.В.ДВ.01.01														
Б1.В.ДВ.01.02														
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Б1.В.ДВ.03														
Б1.В.ДВ.03.01														
Б1.В.ДВ.03.02														
Б1.В.ДВ.04														
Б1.В.ДВ.04.01														
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика								5			16		164	
Обязательная часть														
Б2.О.01														
Б2.О.01.01(П)														
Б2.О.01.02(Пд)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								5			16		164	
Б2.В.01								5			16		164	
Б2.В.01.01(У)														
Б2.В.01.02(У)														
Б2.В.01.03(У)								5			16		164	
Б2.В.02														
Б2.В.02.01(П)														
Б2.В.02.02(П)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01														
Б3.01.01(Г)														
Б3.01.02(Д)														
ФТД.Факультативы														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
ФТД.В.01														
ФТД.В.02														
ФТД.В.03														
ФТД.В.04														

Курс 4

Индекс	Семестр 7: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	224	176	144	10	310	108	27	240	240	80	10	294	108
Обязательная часть	17	128	144	80	10	178	72	6	48	32	48	2	50	36
Б1.О.01														
Б1.О.01.01														
Б1.О.01.02														
Б1.О.01.03														
Б1.О.01.04														
Б1.О.01.05														
Б1.О.01.06														
Б1.О.01.07														
Б1.О.01.08														
Б1.О.01.09														
Б1.О.01.10														
Б1.О.01.11														
Б1.О.01.12														
Б1.О.02	1			16	2	18		1			16	2	18	
Б1.О.02.01														
Б1.О.02.02	1			16	2	18		1			16	2	18	
Б1.О.03														
Б1.О.03.01														
Б1.О.03.ДВ.01														
Б1.О.03.ДВ.01.01														
Б1.О.03.ДВ.01.02														
Б1.О.03.ДВ.01.03														
Б1.О.03.ДВ.01.04														
Б1.О.04	16	128	144	64	8	160	72	5	48	32	32		32	36
Б1.О.04.01														
Б1.О.04.02														
Б1.О.04.03														
Б1.О.04.04														
Б1.О.04.05														
Б1.О.04.06														
Б1.О.04.07														
Б1.О.04.08														
Б1.О.04.09	8	64	96	32	8	52	36							
Б1.О.04.10	3	32		32		44								
Б1.О.04.11														
Б1.О.04.12	5	32	48			64	36							
Б1.О.04.13								5	48	32	32		32	36
Б1.О.04.14														
Б1.О.04.15														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	96	32	64		132	36	21	192	208	32	8	244	72
Б1.В.01														
Б1.В.02														
Б1.В.03														
Б1.В.04														
Б1.В.05														
Б1.В.06	3	32		32		44								
Б1.В.07	4	32	32			44	36							
Б1.В.08														
Б1.В.09								2	16	16			40	
Б1.В.10								3	32		32		44	
Б1.В.11								5	32	48		8	56	36
Б1.В.12								3	32	48			28	
Б1.В.13														
Б1.В.14								3	32	16			24	36
Б1.В.15														
Б1.В.16														
Б1.В.17								2	16	32			24	
Б1.В.ДВ.01	3	32		32		44								
Б1.В.ДВ.01.01	3	32		32		44								
Б1.В.ДВ.01.02	3	32		32		44								
Б1.В.ДВ.02														
Б1.В.ДВ.02.01														
Б1.В.ДВ.02.02														
Б1.В.ДВ.03								3	32	48			28	
Б1.В.ДВ.03.01								3	32	48			28	
Б1.В.ДВ.03.02								3	32	48			28	
Б1.В.ДВ.04														
Б1.В.ДВ.04.01														
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика								8			8		280	
Обязательная часть														
Б2.О.01														
Б2.О.01.01(П)														
Б2.О.01.02(Пд)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8			8		280	
Б2.В.01														
Б2.В.01.01(У)														
Б2.В.01.02(У)														
Б2.В.01.03(У)														
Б2.В.02								8			8		280	
Б2.В.02.01(П)								6					216	
Б2.В.02.02(П)								2			8		64	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01														
Б3.01.01(Г)														
Б3.01.02(Д)														
ФТД.Факультативы	1.5			16		38		2	16	16			40	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1.5			16		38		2	16	16			40	
ФТД.В.01	1.5			16		38								
ФТД.В.02								2	16	16			40	
ФТД.В.03														
ФТД.В.04														

Курс 5

Индекс	Семестр 9: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Семестр А: з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	20	192	240			162	126								
Обязательная часть															
Б1.О.01															
Б1.О.01.01															15
Б1.О.01.02															47
Б1.О.01.03															49
Б1.О.01.04															37
Б1.О.01.05															45
Б1.О.01.06															17
Б1.О.01.07															17
Б1.О.01.08															30
Б1.О.01.09															23
Б1.О.01.10															47
Б1.О.01.11															20
Б1.О.01.12															20
Б1.О.02															
Б1.О.02.01															4
Б1.О.02.02															37
Б1.О.03															
Б1.О.03.01															6
Б1.О.03.ДВ.01															
Б1.О.03.ДВ.01.01															6
Б1.О.03.ДВ.01.02															6
Б1.О.03.ДВ.01.03															6
Б1.О.03.ДВ.01.04															6
Б1.О.04															
Б1.О.04.01															5
Б1.О.04.02															5
Б1.О.04.03															1
Б1.О.04.04															3
Б1.О.04.05															19
Б1.О.04.06															5
Б1.О.04.07															5
Б1.О.04.08															5
Б1.О.04.09															5
Б1.О.04.10															5
Б1.О.04.11															5
Б1.О.04.12															5
Б1.О.04.13															5
Б1.О.04.14															5
Б1.О.04.15															5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20	192	240			162	126								
Б1.В.01															11
Б1.В.02															5
Б1.В.03															5
Б1.В.04															5
Б1.В.05															5
Б1.В.06															5
Б1.В.07															5
Б1.В.08	2	32				40									5
Б1.В.09															5
Б1.В.10															5
Б1.В.11															5
Б1.В.12	4	32	64			12	36								5
Б1.В.13	4	32	48			19	45								5
Б1.В.14															5
Б1.В.15	4	32	48			19	45								5
Б1.В.16	2	32	32			8									5
Б1.В.17															5
Б1.В.ДВ.01															
Б1.В.ДВ.01.01															5
Б1.В.ДВ.01.02															5
Б1.В.ДВ.02	2	16	32			24									
Б1.В.ДВ.02.01	2	16	32			24									5
Б1.В.ДВ.02.02	2	16	32			24									5
Б1.В.ДВ.03															
Б1.В.ДВ.03.01															5
Б1.В.ДВ.03.02															5
Б1.В.ДВ.04	2	16	16			40									
Б1.В.ДВ.04.01	2	16	16			40									5
Б1.В.ДВ.04.02	2	16	16			40									5
Блок 2.Практика	10			16		344		22					792		
Обязательная часть	10			16		344		22					792		
Б2.О.01	10			16		344		22					792		
Б2.О.01.01(П)	10			16		344									5
Б2.О.01.02(Пд)								22					792		5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б2.В.01															
Б2.В.01.01(У)															5
Б2.В.01.02(У)															5
Б2.В.01.03(У)															5
Б2.В.02															
Б2.В.02.01(П)															5
Б2.В.02.02(П)															5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9					324		
Б3.01								9					324		
Б3.01.01(Г)								3					108		5
Б3.01.02(Д)								6					216		5
ФТД.Факультативы	2	16	16			40									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	16	16			40									
ФТД.В.01															5
ФТД.В.02															5
ФТД.В.03	2	16	16			40									5
ФТД.В.04															11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.11	Обучение служением	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.12	Общественные проект "Обучение служением"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.01	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.03	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.04	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.05	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.06	Неорганическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.04.07	Аналитическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.08	Органическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.04.09	Физическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.04.10	Химические основы биологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.11	Строение вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.12	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.13	Химическая технология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Квантовая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.15	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.01	Психология и педагогика	УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02	Общая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.03	Химия окружающей среды	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Кристаллохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.07	Физические методы исследования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	История и методология химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.09	Анализ природных вод	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Методика преподавания химии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.11	Коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.12	Анализ объектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	Хроматографические методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.14	Спектроскопические методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	Электрохимические методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Основы хемометрики и химической метрологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Пробоотбор и пробоподготовка	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы разделения и концентрирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологической химии	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.04	Цифровая грамотность	ПК-5.1; ПК-5.2

КУРС 1 Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**935**								**24.8**	19 4/6		**1169**								**31.3**	20 1/6		**2104**								**56**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**845**								**22.3**			**1169**								**31.3**			**2014**								**53.5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.9**											**58.7**											**52.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.6**											**36**											**29.8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**											**37.6**											**31**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.3**											**2.4**											**2.4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**935**	**522**	**200**	**64**	**240**	**18**	**305**	**108**	**24.8**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1169**	**691**	**248**	**128**	**288**	**27**	**325**	**153**	**31.3**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**2104**	**1213**	**448**	**192**	**528**	**45**	**630**	**261**	**56**	ТО: 35 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	**171**	120	64		48	8	51		4.75		За ЗаО(2) К(3)	**225**	175	80		80	15	50		6.25		За(3) ЗаО(2) К(5)	**396**	295	144		128	23	101		11			123456
2	Б1.О.01.01	История России	За К	**63**	53	32		16	5	10		1.75		ЗаО К	**81**	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО К(2)	**144**	122	64		48	10	22		4		15	12
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		49	2
4	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	За К	**108**	67	32		32	3	41		3													За К	**108**	67	32		32	3	41		3		37	1
5	Б1.О.01.10	Основы российской государственности												За К	**72**	52	16		32	4	20		2		За К	**72**	52	16		32	4	20		2		47	2
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			12345678
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	**80**	74	8		64	2	6		1		За(2)	**80**	72	8		64		8		1		За(3)	**160**	146	16		128	2	14		2			123456
9	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		**36**	34	8		24	2	2		1		За	**36**	32	8		24		4		1		За	**72**	66	16		48	2	6		2		6	12
10	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
11	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
12	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
13	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
14	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	**378**	176	80	32	64		130	72	10.5		Эк(3) К(3)	**648**	344	128	128	80	8	187	117	18		Эк(5) За К(6)	**1026**	520	208	160	144	8	317	189	28.5			12345678
15	Б1.О.04.03	Математика	Эк К	**180**	96	48		48		48	36	5		Эк К	**180**	80	32		48		55	45	5		Эк(2) К(2)	**360**	176	80		96		103	81	10		1	1234
16	Б1.О.04.04	Физика												Эк К	**144**	96	32	32	32		21	27	4		Эк К	**144**	96	32	32	32		21	27	4		3	2345
17	Б1.О.04.05	Информатика	Эк К	**144**	48	16	32			60	36	4													Эк К	**144**	48	16	32			60	36	4		19	1
18	Б1.О.04.06	Неорганическая химия												Эк К	**324**	168	64	96		8	111	45	9		Эк К	**324**	168	64	96		8	111	45	9		5	23
19	Б1.О.04.15	Введение в профессиональную деятельность	За К	**54**	32	16		16		22		1.5													За К	**54**	32	16		16		22		1.5		5	1
20	Б1.В.01	Психология и педагогика												Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		11	2
21	Б1.В.02	Общая химия	Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4													Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4		5	1
22	ФТД.В.04	Цифровая грамотность	За К	**90**	52	16		32	4	38		2.5													За К	**90**	52	16		32	4	38		2.5		11	1
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(8)											Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(8)											Эк(7) За(10) ЗаО(2) К(16)												
КАНИКУЛЫ													1											9												10		

КУРС 2 Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1130**								**29.5**	19 2/6		**1346**								**35.5**	23 2/6		**2476**								**65**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1130**								**29.5**			**1346**								**35.5**			**2476**								**65**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59**											**59**											**59**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31**											**36**											**33.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.6**											**37.1**											**34.9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.7**											**3.7**											**3.7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1130**	**628**	**224**	**128**	**248**	**28**	**394**	**108**	**29.5**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1166**	**707**	**224**	**128**	**336**	**19**	**315**	**144**	**30.5**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**2296**	**1335**	**448**	**256**	**584**	**47**	**709**	**252**	**60**	ТО: 34 2/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	**144**	108	64		32	12	36		4		За(2) К	**198**	103	48		48	7	95		5.5		За(3) ЗаО К(3)	**342**	211	112		80	19	131		9.5			123456
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2													ЗаО К	**72**	54	32		16	6	18		2		47	3
3	Б1.О.01.05	Работа в команде	За К	**72**	54	32		16	6	18		2													За К	**72**	54	32		16	6	18		2		45	3
4	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности												За	**54**	32	16		16		22		1.5		За	**54**	32	16		16		22		1.5		17	4
5	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"													**36**	4				4	32		1			**36**	4				4	32		1		17	4
6	Б1.О.01.08	Правоведение												За К	**108**	67	32		32	3	41		3		За К	**108**	67	32		32	3	41		3		30	4
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	**72**	36			32	4	36		2		ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	**144**	72			64	8	72		4			12345678
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	**72**	36			32	4	36		2		ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8					123456
10	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
11	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
12	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
13	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
14	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(3)	**774**	412	160	128	112	12	254	108	21.5		Эк(3) К(3)	**612**	392	128	128	128	8	112	108	17		Эк(6) За К(6)	**1386**	804	288	256	240	20	366	216	38.5			12345678
15	Б1.О.04.01	Основы проектной деятельности	За	**90**	48	16		32		42		2.5													За	**90**	48	16		32		42		2.5		5	3
16	Б1.О.04.02	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности		**36**	4				4	32		1														**36**	4				4	32		1		5	3
17	Б1.О.04.03	Математика	Эк К	**180**	96	48		48		48	36	5		Эк К	**180**	96	32		64		39	45	5		Эк(2) К(2)	**360**	192	80		112		87	81	10		1	1234
18	Б1.О.04.04	Физика	Эк К	**144**	96	32	32	32		21	27	4		Эк К	**144**	96	32	32	32		21	27	4		Эк(2) К(2)	**288**	192	64	64	64		42	54	8		3	2345
19	Б1.О.04.06	Неорганическая химия	Эк К	**324**	168	64	96		8	111	45	9													Эк К	**324**	168	64	96		8	111	45	9		5	23
20	Б1.О.04.07	Аналитическая химия												Эк К	**288**	200	64	96	32	8	52	36	8		Эк К	**288**	200	64	96	32	8	52	36	8		5	45
21	Б1.В.03	Химия окружающей среды												Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		5	4
22	Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации												За К	**72**	48	16		32		24		2		За К	**72**	48	16		32		24		2		5	4
23	**Б2.В.01**	**Учебная практика**		**72**	8			8		64		2		За	**180**						180		5		За	**252**	8			8		244		7			346
24	**Б2.В.01.02(У)**	**Учебная практика, ознакомительная практика**		**72**	8			8		64		2														**72**	8			8		64		2		5	3
ПРАКТИКИ		(План)													180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	180						180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО К(6)											Эк(4) За(5) ЗаО К(7)											Эк(7) За(9) ЗаО(2) К(13)											
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6											7 2/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1024**								**27**	19 3/6		**1186**								**31.5**	20 3/6		**2210**								**58.5**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1024**								**27**			**1186**								**31.5**			**2210**								**58.5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**											**58.6**											**55.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35.1**											**33.9**											**34.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36.6**											**35.2**											**35.9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.8**											**2.8**											**2.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1024**	**682**	**224**	**224**	**208**	**26**	**225**	**117**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**1186**	**658**	**196**	**192**	**246**	**24**	**357**	**171**	**31.5**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		**2210**	**1340**	**420**	**416**	**454**	**50**	**582**	**288**	**58.5**	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	**72**	54	32		16	6	18		2		За	**54**	14	4		6	4	40		1.5		За(2) К	**126**	68	36		22	10	58		3.5			123456
2	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	За К	**72**	54	32		16	6	18		2													За К	**72**	54	32		16	6	18		2		23	5
3	Б1.О.01.11	Обучение служением												За	**18**	10	4		6		8		0.5		За	**18**	10	4		6		8		0.5		20	6
4	Б1.О.01.12	Общественные проект "Обучение служением"													**36**	4				4	32		1			**36**	4				4	32		1		20	6
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4			12345678
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	**72**	36			32	4	36		2		За К	**72**	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	**144**	72			64	8	72		4		37	5678
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8					123456
8	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
9	*Б1.О.03.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
10	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
11	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
12	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) КП К(2)	**720**	496	160	224	96	16	107	117	20		Эк(4) КП К(3)	**828**	544	192	192	144	16	113	171	23		Эк(7) КП(2) К(5)	**1548**	1040	352	416	240	32	220	288	43			12345678
13	Б1.О.04.04	Физика	Эк К	**144**	96	32	32	32		21	27	4													Эк К	**144**	96	32	32	32		21	27	4		3	2345
14	Б1.О.04.07	Аналитическая химия	Эк КП	**288**	200	64	96	32	8	43	45	8													Эк КП	**288**	200	64	96	32	8	43	45	8		5	45
15	Б1.О.04.08	Органическая химия	Эк К	**288**	200	64	96	32	8	43	45	8		Эк КП	**288**	200	64	96	32	8	43	45	8		Эк(2) КП К	**576**	400	128	192	64	16	86	90	16		5	56
16	Б1.О.04.09	Физическая химия												Эк К	**288**	200	64	96	32	8	43	45	8		Эк К	**288**	200	64	96	32	8	43	45	8		5	67
17	Б1.О.04.11	Строение вещества												Эк К	**108**	64	32		32		8	36	3		Эк К	**108**	64	32		32		8	36	3		5	6
18	Б1.О.04.14	Квантовая химия												Эк К	**144**	80	32		48		19	45	4		Эк К	**144**	80	32		48		19	45	4		5	6
19	Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность	За К	**108**	48	32		16		60		3													За К	**108**	48	32		16		60		3		5	5
20	**Б2.В.01**	**Учебная практика**												За	**180**	16			16		164		5		За	**180**	16			16		164		5			346
21	**Б2.В.01.03(У)**	**Учебная практика, по получению первичных профессиональный умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**												За	**180**	16			16		164		5		За	**180**	16			16		164		5		5	6
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КП К(5)											Эк(4) За(4) КП К(4)											Эк(7) За(8) КП(2) К(9)												
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

КУРС 4 Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1026**								**28.5**	19 2/6		**1332**								**37**	23 2/6		**2358**								**65.5**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**1260**								**35**			**2232**								**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**58.2**											**55.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.4**											**32.8**											**32.1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**											**33.4**											**32.7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1026**	**570**	**224**	**176**	**160**	**10**	**348**	**108**	**28.5**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1116**	**610**	**256**	**256**	**88**	**10**	**398**	**108**	**31**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2142**	**1180**	**480**	**432**	**248**	**20**	**746**	**216**	**59.5**	ТО: 34 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	**36**	18			16	2	18		1		ЗаО К	**36**	18			16	2	18		1		За ЗаО К(2)	**72**	36			32	4	36		2			12345678
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	**36**	18			16	2	18		1		ЗаО К	**36**	18			16	2	18		1		За ЗаО К(2)	**72**	36			32	4	36		2		37	5678
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За КП К(2)	**576**	344	128	144	64	8	160	72	16		Эк К	**180**	112	48	32	32		32	36	5		Эк(3) За КП К(3)	**756**	456	176	176	96	8	192	108	21			12345678
4	Б1.О.04.09	Физическая химия	Эк КП	**288**	200	64	96	32	8	52	36	8													Эк КП	**288**	200	64	96	32	8	52	36	8		5	67
5	Б1.О.04.10	Химические основы биологических процессов	За К	**108**	64	32		32		44		3													За К	**108**	64	32		32		44		3		5	7
6	Б1.О.04.12	Высокомолекулярные соединения	Эк К	**180**	80	32	48			64	36	5													Эк К	**180**	80	32	48			64	36	5		5	7
7	Б1.О.04.13	Химическая технология												Эк К	**180**	112	48	32	32		32	36	5		Эк К	**180**	112	48	32	32		32	36	5		5	8
8	Б1.В.06	Кристаллохимия	За К	**108**	64	32		32		44		3													За К	**108**	64	32		32		44		3		5	7
9	Б1.В.07	Физические методы исследования	Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4													Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4		5	7
10	Б1.В.09	Анализ природных вод												За К	**72**	32	16	16			40		2		За К	**72**	32	16	16			40		2		5	8
11	Б1.В.10	Методика преподавания химии												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3		5	8
12	Б1.В.11	Коллоидная химия												Эк К	**180**	88	32	48		8	56	36	5		Эк К	**180**	88	32	48		8	56	36	5		5	8
13	Б1.В.12	Анализ объектов												За К	**108**	80	32	48			28		3		За К	**108**	80	32	48			28		3		5	89
14	Б1.В.14	Спектроскопические методы												Эк К	**108**	48	32	16			24	36	3		Эк К	**108**	48	32	16			24	36	3		5	8
15	Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов												За К	**72**	48	16	32			24		2		За К	**72**	48	16	32			24		2		5	8
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы хемометрики и химической метрологии	За К	**108**	64	32		32		44		3													За К	**108**	64	32		32		44		3		5	7
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Планирование и обработка результатов химического эксперимента*	За К	**108**	64	32		32		44		3													За К	**108**	64	32		32		44		3		5	7
18	Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологической химии												За К	**108**	80	32	48			28		3		За К	**108**	80	32	48			28		3		5	8
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки*												За К	**108**	80	32	48			28		3		За К	**108**	80	32	48			28		3		5	8
20	**Б2.В.02**	**Производственная практика**												За	**288**	8			8		280		8		За	**288**	8			8		280		8			8
21	**Б2.В.02.02(П)**	**Производственная практика, технологическая практика**													**72**	8			8		64		2			**72**	8			8		64		2		5	8
22	ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании	За К	**54**	16			16		38		1.5													За К	**54**	16			16		38		1.5		5	7
23	ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности												За К	**72**	32	16	16			40		2		За К	**72**	32	16	16			40		2		5	8
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика												За	216						216		6	4	За	216						216		6	4	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП К(7)											Эк(3) За(7) ЗаО К(10)											Эк(6) За(12) ЗаО КП К(17)												
КАНИКУЛЫ													1											6 3/6											7 3/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**32**	19 3/6		**1116**								**31**	21 1/6		**2268**								**63**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1116**								**31**			**2196**								**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.8**																						**29.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																						**27**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.1**																						**13.1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.1**																						**13.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**480**	**208**	**256**	**16**		**546**	**126**	**32**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3											ТО: 1/2 Э:		**1152**	**480**	**208**	**256**	**16**		**546**	**126**	**32**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		
1	Б1.В.08	История и методология химии	За К	**72**	32	32				40		2													За К	**72**	32	32				40		2		5	9
2	Б1.В.12	Анализ объектов	Эк КР	**144**	96	32	64			12	36	4													Эк КР	**144**	96	32	64			12	36	4		5	89
3	Б1.В.13	Хроматографические методы	Эк К	**144**	80	32	48			19	45	4													Эк К	**144**	80	32	48			19	45	4		5	9
4	Б1.В.15	Электрохимические методы	Эк К	**144**	80	32	48			19	45	4													Эк К	**144**	80	32	48			19	45	4		5	9
5	Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	**72**	64	32	32			8		2													За К	**72**	64	32	32			8		2		5	9
6	Б1.В.ДВ.02.01	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	**72**	48	16	32			24		2													За К	**72**	48	16	32			24		2		5	9
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Методы разделения и концентрирования*	За К	**72**	48	16	32			24		2													За К	**72**	48	16	32			24		2		5	9
8	Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля	За К	**72**	32	16	16			40		2													За К	**72**	32	16	16			40		2		5	9
9	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы промышленного анализа*	За К	**72**	32	16	16			40		2													За К	**72**	32	16	16			40		2		5	9
10	**Б2.О.01**	**Производственная практика**	За	**360**	16			16		344		10		За	**792**						792		22		За(2)	**1152**	16			16		1136		32			9А
11	**Б2.О.01.01(П)**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**	За	**360**	16			16		344		10													За	**360**	16			16		344		10		5	9
12	ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения	За К	**72**	32	16	16			40		2													За К	**72**	32	16	16			40		2		5	9
ПРАКТИКИ		(План)													792						792		22	14 2/3		792						792		22	14 2/3		
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	792						792		22	14 2/3	За	792						792		22	14 2/3	5	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3			108						108		3		5	А
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216						216		6	4	5	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КР К(7)											За											Эк(3) За(7) КР К(7)												
КАНИКУЛЫ													1 3/6											7 5/6											9 2/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 's040501-АнХим-25-2.plx', код специальности 04.05.01, специализация: АнХим, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				274		308	56	24.75	31.25	65	29.5	35.5	58.5	27	31.5	65.5	28.5	37	63	32	31
	Итого по ОП (без факультативов)				270		300	53.5	22.25	31.25	65	29.5	35.5	58.5	27	31.5	62	27	35	61	30	31
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	14.7%	225		239	53.5	22.25	31.25	58	27.5	30.5	53.5	27	26.5	54	27	27	20	20	
Б1.О	Обязательная часть						171	45.5	18.25	27.25	52	27.5	24.5	50.5	24	26.5	23	17	6			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	8	4	4	6		6	3	3		31	10	21	20	20	
Б2	Практика	62%	38%	0%	39		52				7	2	5	5		5	8		8	32	10	22
Б2.О	Обязательная часть						32													32	10	22
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20				7	2	5	5		5	8		8			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				4		8	2.5	2.5								3.5	1.5	2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						8	2.5	2.5								3.5	1.5	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	46.9	58.7	-	59	59	-	52.4	58.6	-	53	58.2	-	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.7	-	24.4	37.6	-	32.6	37.1	-	36.6	35.2	-	32	33.4	-	26.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5368	-	470	691	-	620	707	-	682	642	-	554	570	-	432	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			-		
		Блок Б2					48	-			-	8		-		16	-		8	-	16	
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					132	-	52		-			-			-	16	32	-	32	
		Итого по всем блокам					5548	-	522	691	-	628	707	-	682	658	-	570	610	-	480	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	9	4	5	8	4	4	10	4	6	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1				1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	7	8	13	6	7	9	5	4	15	6	9	6	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.87%															
		в интерактивной форме					20.1%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.1%															