Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 13.07.2026 14:26:47
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Направленность (профиль): Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

Кафедра: Биологии и химии

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Голубев О.Б./*

Заведующий кафедрой _____ */ Кармазина Е.В./*

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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	
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				У							
Вт																				Э																						Э				У							
Ср																			*	Э	Э	Э	К													*					Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Чт																				Э																	*					Э				У							
Пт																				Э						*		*														Э				К							
Сб										*										Э																						Э				К							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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	53
Пн											*									*							*																										
Вт																				*																																	
Ср																			*	Э	Э	Э	К																														
Чт																			*	Э																*						*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	Э																	*																
Сб																			*	Э								*																									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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
Пн																			*							*		*																									К
Вт										*									*																																		
Ср																			*	Э	Э	Э	К	П	П																													
Чт																		*	*																								Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	Э																*						*												
Сб																		*	Э																	*																	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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		*				Д												К
Вт																			*							*									Э		Пд				Д												К
Ср										*									*	Э	Э	Э	К												Э		Пд				Д												
Чт						П	П	П	П										*																Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	*																Э		Пд				Д												
Сб																		*	Э																*		Пд				*												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	13 2/6	9 4/6	23	125 2/6
Э	Промежуточная аттестация	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	3 2/6	2	5 2/6	3 1/6	1 5/6	5	21 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2	2		2	2				6 4/6
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	51 дн	58 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	51 дн	58 дн	215 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		157 дн	209 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.02.01	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.02.02	Б1.О	Высшая математика	ОПК-4.1
Б1.О.02.03	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.О.02.04	Б1.О	Физика	ОПК-4.2
Б1.О.02.05	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-6.1
Б1.О.02.06	Б1.О	Химические основы биологических процессов	ОПК-2.5; ОПК-2.7
Б1.О.02.07	Б1.О	Физическая химия	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Коллоидная химия	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.09	Б1.О	Программирование	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Экология	ПК-1.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ПК-2.1
Б1.О.03.03	Б1.О	Педагогика	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Физические и физико-химические методы анализа	ОПК-1.3; ПК-1.2
Б1.О.03.05	Б1.О	Сырье для химической промышленности	ОПК-2.6; ПК-1.2
Б1.О.03.06	Б1.О	Методика преподавания химии	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.07	Б1.О	Экологический менеджмент	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.08	Б1.О	Аккредитация и сертификация лабораторий	ПК-2.1
Б1.О.03.09	Б1.О	Основы микробиологии и молекулярной биологии	ПК-1.1
Б1.О.03.10	Б1.О	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.11	Б1.О	Высокомолекулярные соединения	ПК-1.2
Б1.О.03.12	Б1.О	Основы биотехнологии	ПК-1.1
Б1.О.03.13	Б1.О	Управление качеством	ПК-1.3
Б1.О.03.14	Б1.О	Основы химической экспертизы	ПК-1.2
Б1.О.03.15	Б1.О	Химическая технология	ПК-2.1
Б1.О.03.16	Б1.О	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-1.3
Б1.О.03.17	Б1.О	Технологии переработки техногенного сырья	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.18	Б1.О	Способы переработки полимерных отходов	ПК-1.2
Б1.О.03.19	Б1.О	Основы метрологии, стандартизации и сертификац	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.21	Б1.О	Биофизика	ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-2.1
Б1.О.03.22	Б1.О	Основы токсикологии	ОПК-2.7; ПК-2.2
Б1.О.03.23	Б1.О	Экологическая оценка	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.24	Б1.О	Экономика организации	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	
Б1.В.03.01	Б1.В	Основы здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2.О.02(У)	Б2.О	Практика по синтезу неорганических веществ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б2.О.03(У)	Б2.О	Практика по синтезу органических веществ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б2.О.04(П)	Б2.О	Педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.2
Б2.О.05(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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; ПК-3.3
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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; ПК-3.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.01	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.02	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.01.01	Б1.О	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4
К.М.01.02	Б1.О	Цифровые технологии	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.01.03	Б1.О	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в химии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Лаборант химического анализа)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.02.01	Б1.О	Химия окружающей среды	ПК-1.2
К.М.02.02(П)	Б2.О	Технологическая практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот				
ИТОГО (с факультативами)					**972**											**27**	20		**1188**											**31**	21 5/6		**2160**											**58**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**936**											**26**			**1188**											**31**			**2124**											**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50.4**														**56.3**														**53.4**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**25.5**														**44.5**														**35**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.1**														**34.7**														**34.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.1**														**34.7**														**34.4**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	**2.3**														**1.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**584**	**232**		**112**		**240**		**280**		**72**		**26**	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		**1044**	**602**	**196**		**184**		**222**		**316**		**126**		**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**1980**	**1186**	**428**		**296**		**462**		**596**		**198**		**53**	ТО: 33 1/2 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО	**216**	124	40				84		92				6		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		За(2) ЗаО(2)	**288**	180	72				108		108				8			12356
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	**72**	60	36				24		12				2		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		ЗаО(2)	**144**	116	68				48		28				4		51	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32					32		40				2																За	**72**	32					32		40				2			1
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	4				28		40				2																За	**72**	32	4				28		40				2		21	1
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	**468**	332	128		112		92		100		36		13		Эк(3)	**576**	352	112		160		80		98		126		16		Эк(5)	**1044**	684	240		272		172		198		162		29		55	1234567
6	Б1.О.02.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	Эк	**396**	268	96		112		60		92		36		11		Эк	**252**	176	48		112		16		22		54		7		Эк(2)	**648**	444	144		224		76		114		90		18		55	12
7	Б1.О.02.02	Высшая математика	Б1.О	Эк	**72**	64	32				32		8				2		Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк(2)	**216**	128	64				64		52		36		6		34	12
8	Б1.О.02.04	Физика	Б1.О																Эк	**180**	112	32		48		32		32		36		5		Эк	**180**	112	32		48		32		32		36		5		33	234
9	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк	**180**	96	48				48		48		36		5																Эк	**180**	96	48				48		48		36		5			1345678
10	Б1.О.03.01	Экология	Б1.О	Эк	**180**	96	48				48		48		36		5																Эк	**180**	96	48				48		48		36		5		55	1
11	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2		За(3)	**216**	118	36				82		98				6		За(4)	**288**	150	52				98		138				8			12456
12	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2		70	1
13	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2		53	2
14	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2			2
15	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В																За	**72**	54	36				18		18				2		За	**72**	54	36				18		18				2		47	2
16	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36							23456
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
19	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
23	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1			13
24	ФТД.01.02	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		60	1
25	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																За	**108**	40	16		24				68				3		За	**108**	40	16		24				68				3			237
26	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.О																За	**108**	40	16		24				68				3		За	**108**	40	16		24				68				3		34	2
ПРАКТИКИ		(План)																		144								144			4	2 2/3			144								144			4	2 2/3		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																ЗаО	144								144			4	2 2/3	ЗаО	144								144			4	2 2/3	55	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО														Эк(3) За(4) ЗаО														Эк(6) За(7) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ																	1												7 2/6												8 2/6			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3														Семестр 4												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	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот					
ИТОГО (с факультативами)					**1000**												**26**	19 5/6		**1252**												**33**	23 1/6		**2252**											**59**	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**964**												**25**			**1252**												**33**			**2216**											**58**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50.4**															**55.1**															**52.8**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**37.2**															**48**															**42.6**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.4**															**37.2**															**35.8**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.4**															**37.2**															**35.8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.8**															**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**964**	**622**	**200**		**176**		**246**		**243**		**99**		**25**	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		**1144**	**706**	**238**		**192**	**24**	**276**		**294**		**144**		**30**	ТО: 18 1/6 Э: 3		**2108**	**1328**	**438**		**368**	**24**	**522**		**537**		**243**		**55**	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3															ЗаО	**108**	48	16				32		60				3			12356
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	ЗаО	**108**	48	16				32		60				3															ЗаО	**108**	48	16				32		60				3		39	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	**432**	308	80		144		84		61		63		12		Эк(3) КР	**540**	374	112		192	24	70		58		108		15		Эк(5) КР	**972**	682	192		336	24	154		119		171		27		55	1234567
4	Б1.О.02.03	Аналитическая химия	Б1.О	Эк	**252**	192	48		96		48		24		36		7		Эк КР	**252**	194	64		96	24	34		22		36		7		Эк(2) КР	**504**	386	112		192	24	82		46		72		14		55	34
5	Б1.О.02.04	Физика	Б1.О	Эк	**180**	116	32		48		36		37		27		5		Эк	**180**	116	32		48		36		28		36		5		Эк(2)	**360**	232	64		96		72		65		63		10		33	234
6	Б1.О.02.09	Программирование	Б1.О																Эк	**108**	64	16		48				8		36		3		Эк	**108**	64	16		48				8		36		3		34	4
7	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк ЗаО	**216**	154	72				82		26		36		6		Эк За(2)	**252**	172	70				102		44		36		7		Эк(2) За(2) ЗаО	**468**	326	142				184		70		72		13			1345678
8	Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	**144**	96	48				48		12		36		4		Эк	**108**	68	32				36		4		36		3		Эк(2)	**252**	164	80				84		16		72		7		34	34
9	Б1.О.03.03	Педагогика	Б1.О																За	**72**	56	24				32		16				2		За	**72**	56	24				32		16				2		60	4
10	Б1.О.03.23	Экологическая оценка	Б1.О	ЗаО	**72**	58	24				34		14				2		За	**72**	48	14				34		24				2		За ЗаО	**144**	106	38				68		38				4		55	34
11	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В																За(2)	**144**	72	32				40		72				4		За(2)	**144**	72	32				40		72				4			12456
12	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В																За	**72**	48	16				32		24				2		За	**72**	48	16				32		24				2		55	4
13	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В																За	**72**	24	16				8		48				2		За	**72**	24	16				8		48				2		15	4
14	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	64	16				48		72				2		За(3)	**208**	88	24				64		120				4		За(5)	**344**	152	40				112		192				6			23456
15	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
16	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
17	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
18	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
19	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
21	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		15	4
22	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		15	4
23	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2			3
24	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2			4
25	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1			13
26	ФТД.01.01	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
27	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**72**	48	16		32				24				2																За	**72**	48	16		32				24				2			237
28	К.М.01.02	Цифровые технологии	Б1.О	За	**72**	48	16		32				24				2																За	**72**	48	16		32				24				2		34	3
ПРАКТИКИ		(План)																		**108**								**108**			3	2		**108**								**108**			3	2		
	Б2.О.02(У)	Практика по синтезу неорганических веществ																	ЗаО	108								108			3	2	ЗаО	108								108			3	2	55	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2)															Эк(4) За(6) КР															Эк(7) За(9) ЗаО(2) КР																
КАНИКУЛЫ																	1													6													7			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подгот				
ИТОГО (с факультативами)					**1180**											**31**	20 4/6		**1216**										**32**	22 1/6		**2396**										**63**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1180**											**31**			**1216**										**32**			**2396**										**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.8**														**57.5**													**58.7**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**43.2**														**36**													**39.6**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**37.9**														**36.4**													**37.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**37.9**														**36.4**													**37.2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**														**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1180**	**688**	**256**		**288**	**24**	**144**		**348**		**144**		**31**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		**1000**	**620**	**244**		**256**	**2**	**120**		**308**		**72**		**26**	ТО: 16 1/6 Э: 2		**2180**	**1308**	**500**		**544**	**26**	**264**		**656**		**216**		**57**	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2		За	**36**	20	4				16		16				1		За(2)	**108**	52	20		16		16		56				3			12356
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2		За	**36**	20	4				16		16				1		За(2)	**108**	52	20		16		16		56				3		12	56
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	**216**	112	48		64				68		36		6		Эк ЗаО КР	**360**	266	98		144		24		58		36		10		Эк(2) ЗаО КР	**576**	378	146		208		24		126		72		16		55	1234567
4	Б1.О.02.05	Органическая химия	Б1.О	Эк	**216**	112	48		64				68		36		6		Эк КР	**216**	144	48		96				36		36		6		Эк(2) КР	**432**	256	96		160				104		72		12		55	56
5	Б1.О.02.07	Физическая химия	Б1.О																ЗаО	**144**	122	50		48		24		22				4		ЗаО	**144**	122	50		48		24		22				4		55	67
6	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(3) За(2) ЗаО(2)	**648**	440	184		208	24	48		100		108		18		Эк За(3)	**360**	188	92		64		32		136		36		10		Эк(4) За(5) ЗаО(2)	**1008**	628	276		272	24	80		236		144		28			1345678
7	Б1.О.03.04	Физические и физико-химические методы анализа	Б1.О	Эк	**144**	96	24		72				12		36		4																Эк	**144**	96	24		72				12		36		4		55	5
8	Б1.О.03.05	Сырье для химической промышленности	Б1.О	ЗаО	**72**	64	32		32				8				2																ЗаО	**72**	64	32		32				8				2		58	5
9	Б1.О.03.06	Методика преподавания химии	Б1.О	Эк	**108**	48	24		24	24			24		36		3																Эк	**108**	48	24		24	24			24		36		3		55	5
10	Б1.О.03.07	Экологический менеджмент	Б1.О	За	**72**	64	32				32		8				2																За	**72**	64	32				32		8				2		55	5
11	Б1.О.03.08	Аккредитация и сертификация лабораторий	Б1.О																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		55	6
12	Б1.О.03.11	Высокомолекулярные соединения	Б1.О																За	**72**	20	4		16				52				2		За	**72**	20	4		16				52				2		55	6
13	Б1.О.03.12	Основы биотехнологии	Б1.О																Эк	**144**	88	40		48				20		36		4		Эк	**144**	88	40		48				20		36		4		55	6
14	Б1.О.03.13	Управление качеством	Б1.О																За	**72**	48	32				16		24				2		За	**72**	48	32				16		24				2		55	6
15	Б1.О.03.14	Основы химической экспертизы	Б1.О	Эк	**108**	64	32		32				8		36		3																Эк	**108**	64	32		32				8		36		3		55	5
16	Б1.О.03.21	Биофизика	Б1.О	ЗаО	**72**	64	16		48				8				2																ЗаО	**72**	64	16		48				8				2		33	5
17	Б1.О.03.24	Экономика организации	Б1.О	За	**72**	40	24				16		32				2																За	**72**	40	24				16		32				2		15	5
18	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За ЗаО	**108**	24	8				16		84				3		За	**72**	24	8				16		48				2		За(2) ЗаО	**180**	48	16				32		132				5			12456
19	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В	ЗаО	**36**								36				1																ЗаО	**36**								36				1		55	5
20	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В																За	**72**	24	8				16		48				2		За	**72**	24	8				16		48				2		60	6
21	Б1.В.01.08	Охрана окружающей среды	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																За	**72**	24	8				16		48				2		69	5
22	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64							23456
23	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
27	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
28	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
29	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В	За	**72**	48					48		24				2																За	**72**	48					48		24				2			5
30	Б1.В.03.01	Основы здорового образа жизни	Б1.В	За	**72**	48					48		24				2																За	**72**	48					48		24				2		55	5
31	К.М.02	Модуль второй квалификации (Лаборант химического анализа)	К.М																За	**108**	90	42		48	2			18				3		За	**108**	90	42		48	2			18				3			67
32	К.М.02.01	Химия окружающей среды	Б1.О																За	**108**	90	42		48	2			18				3		За	**108**	90	42		48	2			18				3		55	67
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216		6	4			216								216				6	4		
	Б2.О.03(У)	Практика по синтезу органических веществ																	ЗаО	108								108		3	2		ЗаО	108								108				3	2	55	6
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика																	ЗаО	108								108	108	3	2		ЗаО	108								108	108			3	2	55	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО(3)														Эк(2) За(6) ЗаО КР													Эк(6) За(11) ЗаО(4) КР															
КАНИКУЛЫ																1											6 1/6														7 1/6			

КУРС 4

| № | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.