Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.06.2026 11:31:29
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Направленность (профиль): Химическая экспертиза
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) 2026

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

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

Календарный учебный график 2028-2029 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	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
Пн																			*																																К
Вт																			Э																*					*												К
Ср																			Э																	*																К
Чт																		*	Э	Э	К	К	П	П			*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			Э							*																										К
Сб										*									Э																																	

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб	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
Вс	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
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
Пн									П		П								*								
Вт									П		П							*	*								
Ср							П	П	П	П								*	Э	Э	Э	К					
Чт									П									*	Э								
Пт									П									*	Э						*		
Сб									*									*	Э					*			

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

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 2/6	18 2/6	35 4/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	12	10 4/6	22 4/6	126 1/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2	3 5/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	18
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2	2		2	2				6 4/6
П	Производственная практика								2	2	5 1/6		5 1/6	7 1/6
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	9 дн	54 дн	63 дн	7 дн	46 дн	53 дн	14 дн	40 дн	54 дн	7 дн	48 дн	55 дн	225 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	53 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	157 дн	208 дн	365 дн	156 дн	209 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; УК-8.4; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; УК-8.4
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; УК-8.4
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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
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-2.6
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-1.4; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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.03.01	Б1.О	Биология	ПК-1.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ПК-2.1
Б1.О.03.03	Б1.О	Правовые основы химической экспертизы	ПК-1.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Педагогика	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Физико-химические методы анализа	ПК-2.2
Б1.О.03.06	Б1.О	Методы химической экспертизы	ПК-2.2
Б1.О.03.07	Б1.О	Методика преподавания химии	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.08	Б1.О	Основы метрологии, стандартизации и сертификац	ОПК-4.3; ПК-2.2
Б1.О.03.09	Б1.О	Экономика организации	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.10	Б1.О	Микробиология	ПК-1.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.11	Б1.О	Биофизика	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1
Б1.О.03.12	Б1.О	Основы токсикологии	ПК-3.1
Б1.О.03.13	Б1.О	Химическая экспертиза материалов, веществ, изде	ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.14	Б1.О	Химия окружающей среды	ПК-3.1
Б1.О.03.15	Б1.О	Аккредитация и сертификация лабораторий	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.03.16	Б1.О	Высокомолекулярные соединения	ПК-1.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Основы биотехнологии	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.19	Б1.О	Химическая технология	ПК-2.1
Б1.О.03.20	Б1.О	Химическая экспертиза фармацевтических препаратов и спиртосодержащих жидкостей	ПК-1.3
Б1.О.03.21	Б1.О	Экологическая оценка	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.22	Б1.О	Химическая экспертиза пищевых продуктов	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.23	Б1.О	Молекулярная биология	ПК-1.1; ПК-2.1
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	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)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	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-4.3; 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-4.3; 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-4.3; 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-4.3; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ПК-3.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-3.4; 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-3.4; 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-микробиолог)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.02.01(П)	Б2.О	Технологическая практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3
К.М.02.02	Б1.О	Микробиология с основами экспертизы продуктов питания	ПК-1.2; 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															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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. подго т				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. подго т				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. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**936**												**26**	19 1/6		**1188**												**31**	21 5/6		**2124**												**57**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**												**25**			**1188**												**31**			**2088**												**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**46.2**															**56.3**															**51.3**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**															**44.5**															**49.3**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.1**															**36**															**35.1**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.1**															**36**															**35.1**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		**2.3**															**1.2**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**900**	**584**	**226**		**112**		**246**		**208**		**108**		**25**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**1044**	**624**	**180**		**180**		**264**		**294**		**126**		**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**1208**	**406**		**292**		**510**		**502**		**234**		**52**	ТО: 33 1/2 Э: 4 5/6		
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**	336	128		112		96		60		72		13		Эк(3)	**576**	390	118		160		112		60		126		16		Эк(5)	**1044**	726	246		272		208		120		198		29		55	12345678
6	Б1.О.02.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	Эк	**360**	272	96		112		64		52		36		10		Эк	**288**	214	54		112		48		20		54		8		Эк(2)	**648**	486	150		224		112		72		90		18		55	12
7	Б1.О.02.02	Высшая математика	Б1.О	Эк	**108**	64	32				32		8		36		3		Эк	**108**	64	32				32		8		36		3		Эк(2)	**216**	128	64				64		16		72		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	**144**	98	48				50		10		36		4																	Эк	**144**	98	48				50		10		36		4			1345678
10	Б1.О.03.01	Биология	Б1.О	Эк	**144**	98	48				50		10		36		4																	Эк	**144**	98	48				50		10		36		4		55	1
11	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	26	10				16		46				2		За(3)	**216**	110	18				92		106				6		За(4)	**288**	136	28				108		152				8			12456
12	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В	За	**72**	26	10				16		46				2																	За	**72**	26	10				16		46				2		70	1
13	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В																За	**72**	24					24		48				2		За	**72**	24					24		48				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.01.08	Основы российской государственности	Б1.В																За	**72**	54	18				36		18				2		За	**72**	54	18				36		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**	32	12		20				76				3		За	**108**	32	12		20				76				3			234
26	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.О																За	**108**	32	12		20				76				3		За	**108**	32	12		20				76				3		34	2
ПРАКТИКИ		(План)																		144								144				4	2 2/3								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 1/6													7 4/6													8 5/6			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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. подго т				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. подго т				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. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1000**												**26**	19 2/6		**1360**												**36**	23 1/6		**2360**												**62**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**964**												**25**			**1360**												**36**			**2324**												**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50**															**59.8**															**54.9**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**49.5**															**55.1**															**52.3**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33**															**36.4**															**34.7**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33**															**36.4**															**34.7**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.8**															**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**964**	**604**	**196**		**176**		**232**		**261**		**99**		**25**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1252**	**698**	**246**		**208**	**24**	**244**		**398**		**156**		**33**	ТО: 18 1/3 Э: 2 5/6		**2216**	**1302**	**442**		**384**	**24**	**476**		**659**		**255**		**58**	ТО: 35 2/3 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**108**	40	16				24		68				3																ЗаО	**108**	40	16				24		68				3		12356
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	ЗаО	**108**	40	16				24		68				3																ЗаО	**108**	40	16				24		68				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	**576**	368	112		192	24	64		88		120		16		Эк(5) КР	**1008**	676	192		336	24	148		149		183		28	55	12345678
4	Б1.О.02.03	Аналитическая химия	Б1.О	Эк	**252**	192	48		96		48		24		36		7		Эк КР	**288**	188	64		96	24	28		52		48		8		Эк(2) КР	**540**	380	112		192	24	76		76		84		15	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 За	**216**	152	72				80		28		36		6		Эк За(2)	**252**	182	78				104		34		36		7		Эк(2) За(3)	**468**	334	150				184		62		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	Правовые основы химической экспертизы	Б1.О																За	**72**	58	22				36		14				2		За	**72**	58	22				36		14				2	55	4
10	Б1.О.03.04	Педагогика	Б1.О																За	**72**	56	24				32		16				2		За	**72**	56	24				32		16				2	60	4
11	Б1.О.03.21	Экологическая оценка	Б1.О	За	**72**	56	24				32		16				2																За	**72**	56	24				32		16				2	55	3
12	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В																За(2)	**216**	60	28				32		156				6		За(2)	**216**	60	28				32		156				6		12456
13	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В																За	**144**	36	12				24		108				4		За	**144**	36	12				24		108				4	55	4
14	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
15	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(4)	**272**	112	24				88		160				4		23456
16	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
17	*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
18	*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
19	*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
20	*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
21	*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
22	Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	24	12				12		48				2																За	**72**	24	12				12		48				2		3
23	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	24	12				12		48				2		За	**72**	24	12				12		48				2		4
24	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		13
25	ФТД.01.01	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1	51	3
26	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**72**	48	16		32				24				2		За	**72**	32	16		16				40				2		За(2)	**144**	80	32		48				64				4		234
27	К.М.01.02	Цифровые технологии	Б1.О	За	**72**	48	16		32				24				2																За	**72**	48	16		32				24				2	34	3
28	К.М.01.03	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в химии	Б1.О																За	**72**	32	16		16				40				2		За	**72**	32	16		16				40				2	55	4
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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО															Эк(4) За(6) КР															Эк(7) За(10) ЗаО КР															
КАНИКУЛЫ																	1														6 4/6														7 4/6			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5														Семестр 6												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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. подго т				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. подго т				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. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1072**												**28**	19		**1288**											**34**	23 1/6		**2360**											**62**	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1072**												**28**			**1288**											**34**			**2360**											**62**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.2**															**55.7**														**56**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**59**															**58.5**														**58.8**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**36**															**35.6**														**35.8**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**36**															**35.6**														**35.8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**														**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1072**	**650**	**228**		**276**	**24**	**146**		**314**		**108**		**28**	ТО: 17 1/6 Э: 1 5/6		**1072**	**642**	**254**		**280**	**2**	**108**		**313**		**117**		**28**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2144**	**1292**	**482**		**556**	**26**	**254**		**627**		**225**		**56**	ТО: 34 1/3 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За	**72**	28	16		12				44				2		За	**36**	16	4				12		20				1		За(2)	**108**	44	20		12		12		64				3			12356
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	28	16		12				44				2		За	**36**	16	4				12		20				1		За(2)	**108**	44	20		12		12		64				3		12	56
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	**252**	190	60		112		18		26		36		7		Эк ЗаО	**288**	168	72		96				84		36		8		Эк(2) ЗаО	**540**	358	132		208		18		110		72		15		55	12345678
4	Б1.О.02.05	Органическая химия	Б1.О	Эк	**252**	190	60		112		18		26		36		7		Эк	**144**	84	36		48				24		36		4		Эк(2)	**396**	274	96		160		18		50		72		11		55	56
5	Б1.О.02.07	Физическая химия	Б1.О																ЗаО	**144**	84	36		48				60				4		ЗаО	**144**	84	36		48				60				4		55	67
6	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За(3) ЗаО	**504**	352	152		152	24	48		80		72		14		Эк(2) За(2) КР	**504**	330	146		136		48		120		54		14		Эк(4) За(5) ЗаО КР	**1008**	682	298		288	24	96		200		126		28			1345678
7	Б1.О.03.05	Физико-химические методы анализа	Б1.О																Эк	**144**	96	24		72				21		27		4		Эк	**144**	96	24		72				21		27		4		55	6
8	Б1.О.03.06	Методы химической экспертизы	Б1.О	За	**72**	64	32		32				8				2																За	**72**	64	32		32				8				2		55	5
9	Б1.О.03.07	Методика преподавания химии	Б1.О	Эк	**108**	60	24		36	24			12		36		3																Эк	**108**	60	24		36	24			12		36		3		55	5
10	Б1.О.03.08	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Б1.О	За	**72**	64	32				32		8				2																За	**72**	64	32				32		8				2		55	5
11	Б1.О.03.09	Экономика организации	Б1.О	За	**72**	40	24				16		32				2																За	**72**	40	24				16		32				2		15	5
12	Б1.О.03.10	Микробиология	Б1.О	Эк	**108**	60	24		36				12		36		3																Эк	**108**	60	24		36				12		36		3		55	5
13	Б1.О.03.11	Биофизика	Б1.О	ЗаО	**72**	64	16		48				8				2																ЗаО	**72**	64	16		48				8				2		33	5
14	Б1.О.03.12	Основы токсикологии	Б1.О																Эк	**144**	96	48				48		21		27		4		Эк	**144**	96	48				48		21		27		4		55	6
15	Б1.О.03.13	Химическая экспертиза материалов, веществ и изделий	Б1.О																За КР	**108**	48	32		16				60				3		За КР	**108**	48	32		16				60				3		55	6
16	Б1.О.03.14	Химия окружающей среды	Б1.О																За	**108**	90	42		48				18				3		За	**108**	90	42		48				18				3		55	67
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	ЗаО	**108**								108				3		За	**72**	24	8				16		48				2		За ЗаО	**180**	24	8				16		156				5			12456
18	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В	ЗаО	**108**								108				3																ЗаО	**108**								108				3		55	5
19	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
20	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
21	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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	*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
27	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В	За	**72**	48					48		24				2																За	**72**	48					48		24				2			5
28	Б1.В.03.01	Основы здорового образа жизни	Б1.В	За	**72**	48					48		24				2																За	**72**	48					48		24				2		55	5
29	К.М.02	Модуль второй квалификации (Лаборант-микробиолог)	К.М																Эк	**108**	72	24		48	2			9		27		3		Эк	**108**	72	24		48	2			9		27		3			67
30	К.М.02.02	Микробиология с основами экспертизы продуктов питания	Б1.О																Эк	**108**	72	24		48	2			9		27		3		Эк	**108**	72	24		48	2			9		27		3		55	6
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216	108			6	4		216								216	108			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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2)															Эк(4) За(4) ЗаО КР															Эк(7) За(9) ЗаО(3) КР																
КАНИКУЛЫ																	2													5 5/6													7 5/6				

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7														Семестр 8												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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	Контроль пр. подго т				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	Контроль пр. подго т				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	Контроль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**												**28**	19 5/6		**1188**												**33**	22 1/6		**2196**												**61**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**												**28**			**1188**												**33**			**2196**												**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49.5**															**50.7**															**50.1**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**47.3**															**59**															**53.2**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**35.4**															**36**															**35.7**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**35.4**															**36**															**35.7**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**720**	**424**	**146**		**208**	**96**	**70**		**170**		**126**		**20**	ТО: 12 З: 2 2/3		**648**	**384**	**152**		**156**		**76**		**156**		**108**		**18**	ТО: 10 2/3 З: 1 5/6		**1368**	**808**	**298**		**364**	**96**	**146**		**326**		**234**		**38**	ТО: 22 2/3 З: 4 1/2		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	**324**	234	84		96		54		27		63		9		За	**72**	40	16		24				32				2		Эк(2) За	**396**	274	100		120		54		59		63		11		55	12345678
2	Б1.О.02.06	Химические основы биологических процессов	Б1.О	Эк	**144**	102	36		48		18		6		36		4																	Эк	**144**	102	36		48		18		6		36		4		55	7
3	Б1.О.02.07	Физическая химия	Б1.О	Эк	**180**	132	48		48		36		21		27		5																	Эк	**180**	132	48		48		36		21		27		5		55	67
4	Б1.О.02.08	Коллоидная химия	Б1.О																За	**72**	40	16		24				32				2		За	**72**	40	16		24				32				2		55	8
5	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк За(2)	**324**	190	62		112	96	16		107		27		9		Эк(3) За(2)	**576**	344	136		132		76		124		108		16		Эк(4) За(4)	**900**	534	198		244	96	92		231		135		25			1345678
6	Б1.О.03.14	Химия окружающей среды	Б1.О	Эк	**180**	138	42		96	96			15		27		5																	Эк	**180**	138	42		96	96			15		27		5		55	67
7	Б1.О.03.15	Аккредитация и сертификация лабораторий	Б1.О	За	**72**	32	16				16		40				2																	За	**72**	32	16				16		40				2		55	7
8	Б1.О.03.16	Высокомолекулярные соединения	Б1.О	За	**72**	20	4		16				52				2																	За	**72**	20	4		16				52				2		55	7
9	Б1.О.03.17	Основы биотехнологии	Б1.О																Эк	**144**	78	32		30		16		30		36		4		Эк	**144**	78	32		30		16		30		36		4		55	8
10	Б1.О.03.19	Химическая технология	Б1.О																Эк	**180**	120	40		56		24		24		36		5		Эк	**180**	120	40		56		24		24		36		5		55	8
11	Б1.О.03.20	Химическая экспертиза фармацевтических препаратов и спиртосодержащих жидкостей	Б1.О																За	**72**	54	24		30				18				2		За	**72**	54	24		30				18				2		55	8
12	Б1.О.03.22	Химическая экспертиза пищевых продуктов	Б1.О																Эк	**108**	60	24				36		12		36		3		Эк	**108**	60	24				36		12		36		3		55	8
13	Б1.О.03.23	Молекулярная биология	Б1.О																За	**72**	32	16		16				40				2		За	**72**	32	16		16				40				2		55	8
14	К.М.02	Модуль второй квалификации (Лаборант-микробиолог)	К.М	Эк ЗаО	**360**								324		36		10																	Эк ЗаО	**360**															67
15	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О	Эк	**72**								36		36		2																	Эк	**72**								36		36		2		55	7
ПРАКТИКИ		(План)			288								288	216			8	5 1/6		216								216				6	3 5/6		504								504	216			14	9		
	К.М.02.01(П)	Технологическая практика		ЗаО	288								288	216			8	5 1/6																ЗаО	288								288	216			8	5 1/6	55	7
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	216								216				6	3 5/6	ЗаО	216								216				6	3 5/6	55	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		324								324				9	5 5/6		324								324				9	5 5/6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		324								324				9	5 5/6		324								324				9	5 5/6	55	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) ЗаО															Эк(3) За(3)															Эк(8) За(5) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																		1														7														8		

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