

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" ____ " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

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) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 652 от 13.07.2017

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./

План Учебный план специалитета 's040501-АнХим-23-1.rlx', код специальности 04.05.01, специализация : Аналитическая химия, год начала подготовки 2023

Формы освоения	Наименование	Экв. зан.	Семестр 1													Семестр 2													Семестр 3													Семестр 4													Семестр 5													Итого
			Формы освоения				Формы освоения					Формы освоения				Формы освоения				Формы освоения					Формы освоения				Формы освоения				Формы освоения																																			
			Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС	Лекции	Семинары	ЛС	КС																										
Обязательная часть																																																																				
4	Б1.01.01	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.02	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.03	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.04	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.05	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.06	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.07	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.08	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.09	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.10	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.11	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.12	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.13	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.14	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.15	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.16	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.17	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.18	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.19	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.20	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.21	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.22	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.23	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.24	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.25	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.26	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.27	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.28	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.29	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.30	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.31	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.32	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.33	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.34	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.35	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.36	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.37	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.38	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.39	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.40	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.41	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.42	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.43	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.44	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.45	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.46	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.47	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.48	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.49	Матрица	1	1233																																																																
4	Б1.01.50	Матрица	1																																																																	

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-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-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-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-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
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.2; УК-5.3
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	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
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
Б1.О.04.02	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.03	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.04.04	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.04.05	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.06	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.04.07	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.04.08	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.04.09	Химические основы биологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.10	Строение вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.11	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.04.12	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.04.13	Квантовая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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.01.01(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.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
Б2.В.03	Учебная практика	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.03.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных 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
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-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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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-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-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; ПК-5.3
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; ПК-5.3
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; ПК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр роль			Всего	Неделя																											
ИТОГО (с факультативами)				1148											30		19	3/6		1328									35		23		2476						65														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040											27					1328								35				2368						62					42	3/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	59.6																59											59.3																						
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54																		54										54																					
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34.9																			34.9										38.1																				
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34.9																			41.2										38.1																				
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3.8																			3.8										3.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1148	694.15	224	176	272	22.2	327.9	126	30		ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3	1184	778	240	144	368	25.9	244	162	31		ТО: 17 1/3 Э: 3	2332	1472.1	464	320	640	48.1	572	288	61		ТО: 34 1/2 Э: 5 1/3																		
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	181.95	80		96	5.95	142.05		9		ЗаО К	108	82.25	32		48	2.25	25.75		3		ЗаО(4) К(4)	432	264.2	112		144	8.2	167.8		12									12346										
2	Б1.0.01.02	Философия	ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3													ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3										2	3								
3	Б1.0.01.05	Работа в команде	ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3													ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3											45	3							
4	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	49.45	16		32	1.45	58.55		3													ЗаО К	108	49.45	16		32	1.45	58.55		3											28	3							
5	Б1.0.01.07	Правоведение												ЗаО К	108	82.25	32		48	2.25	25.75		3		ЗаО К	108	82.25	32		48	2.25	25.75		3											30	4							
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32.6			32	0.6	39.4		2		ЗаО К	72	32.65			32	0.65	39.35		2		За ЗаО К(2)	144	65.25			64	1.25	78.75		4													12345678						
7	Б1.0.02.01	Иностраный язык	За К	72	32.6			32	0.6	39.4		2		ЗаО К	72	32.65			32	0.65	39.35		2		За ЗаО К(2)	144	65.25			64	1.25	78.75		4												4	1234						
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64.3			64	0.3	3.7				За	68	64.3			64	0.3	3.7				За(2)	136	128.6			128	0.6	7.4														123456							
9	Б1.0.03.дв.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64.3			64	0.3	3.7				За	68	64.3			64	0.3	3.7				За(2)	136	128.6			128	0.6	7.4													6	123456							
10	Б1.0.03.дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64.3			64	0.3	3.7				За	68	64.3			64	0.3	3.7				За(2)	136	128.6			128	0.6	7.4													6	123456							
11	Б1.0.03.дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64.3			64	0.3	3.7				За	68	64.3			64	0.3	3.7				За(2)	136	128.6			128	0.6	7.4													6	123456							
12	Б1.0.03.дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64.3			64	0.3	3.7				За	68	64.3			64	0.3	3.7				За(2)	136	128.6			128	0.6	7.4													6	123456							
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	576	383.3	144	144	80	15.3	66.7	126	16		Эк(3) За(2) К(4)	720	464.2	144	144	160	16.2	120.8	135	20		Эк(8) За(2) К(7)	1296	847.5	288	288	240	31.5	187.5	261	36														12345678					
14	Б1.0.04.01	Основы проектной деятельности												За К	108	49.4	16		32	1.4	58.6		3		За К	108	49.4	16		32	1.4	58.6		3													5	4					
15	Б1.0.04.02	Математика	Эк К	144	101.1	48		48	5.1	6.9	36	4		Эк К	180	100.3	32		64	4.3	34.7	45	5		Эк(2) К(2)	324	201.4	80		112	9.4	41.6	81	9														1	1234				
16	Б1.0.04.03	Физика	Эк К	180	116.3	32	48	32	4.3	18.7	45	5		Эк К	180	116.3	32	48	32	4.3	18.7	45	5		Эк(2) К(2)	360	232.6	64	96	64	8.6	37.4	90	10														3	2345				
17	Б1.0.04.05	Неорганическая химия	Эк К	252	165.9	64	96		5.9	41.1	45	7		Эк К	252	198.2	64	96	32	6.2	8.8	45	7		Эк К	252	165.9	64	96		5.9	41.1	45	7														5	23				
18	Б1.0.04.06	Аналитическая химия												Эк За К	252	198.2	64	96	32	6.2	8.8	45	7		Эк За К	252	198.2	64	96	32	6.2	8.8	45	7															5	45			
19	Б1.В.03	Химия окружающей среды												Эк К	108	68.3	32		32	4.3	12.7	27	3		Эк К	108	68.3	32		32	4.3	12.7	27	3															5	4			
20	Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации												За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3		За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3														5	4				
21	ФТД.В.04	Цифровая грамотность	За К	108	32		32			76		3													За К	108	32		32			76		3													19	23					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) К(8)												Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(8)												Эк(7) За(7) ЗаО(5) К(16)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																																		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	За	144										За	144										За	144																				4	2 2/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ			1 1/6												6 1/6												7 2/6																										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР					Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1132									30	19 4/6		1132									30	20 2/6		2264							60	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132									30			1132									30			2264						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1												56											57.1																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.4												32.2												34.3																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.4												32.2												34.3																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8												2.8												2.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1132	679	208	224	216	31	327	126	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3			1132	621.75	176	192	232	21.8	375.3	135	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2		2264	1300.8	384	416	448	52.8	702.3	261	60	ТО: 35 1/6 Э: 4 5/6												
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин													ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3			12346										
2	Б1.0.01.08	Основы экономической культуры													ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3		23	6										
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24.6				24	0.6	47.4		2		За К	72	24.6			24	0.6	47.4		2		За(2) К(2)	144	49.2			48	1.2	94.8		4			12345678										
4	Б1.0.02.02	Иностраный язык в профессиональной сфере	За К	72	24.6				24	0.6	47.4		2		За К	72	24.6			24	0.6	47.4		2		За(2) К(2)	144	49.2			48	1.2	94.8		4		37	5678										
5	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48.3				48	0.3	3.7				За	52	48.3			48	0.3	3.7				За(2)	104	96.6			96	0.6	7.4				123456											
6	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48.3				48	0.3	3.7				За	52	48.3			48	0.3	3.7				За(2)	104	96.6			96	0.6	7.4			6	123456											
7	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48.3				48	0.3	3.7				За	52	48.3			48	0.3	3.7				За(2)	104	96.6			96	0.6	7.4			6	123456											
8	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48.3				48	0.3	3.7				За	52	48.3			48	0.3	3.7				За(2)	104	96.6			96	0.6	7.4			6	123456											
9	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48.3				48	0.3	3.7				За	52	48.3			48	0.3	3.7				За(2)	104	96.6			96	0.6	7.4			6	123456											
10	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(2) КР К(3)	864	539.9	176	224	112	27.9	198.1	126	24			Эк(3) За(2) КП К(2)	792	466.6	144	192	112	18.6	190.4	135	22			Эк(7) За(4) КП КР К(5)	1656	1006.5	320	416	224	46.5	388.5	261	46			12345678									
11	Б1.0.04.03	Физика	Эк К	144	84.3	32	32	16	4.3	32.7	27	4														Эк К	144	84.3	32	32	16	4.3	32.7	27	4			3	2345									
12	Б1.0.04.06	Аналитическая химия	Эк За КР	288	205.9	64	96	32	13.9	37.1	45	8														Эк За КР	288	205.9	64	96	32	13.9	37.1	45	8			5	45									
13	Б1.0.04.07	Органическая химия	Эк За К	288	181.4	48	96	32	5.4	79.6	27	8			Эк За КП	324	184.1	48	96	32	8.1	94.9	45	9			Эк(2) За(2) КП К	612	365.5	96	192	64	13.5	174.5	72	17			5	56								
14	Б1.0.04.08	Физическая химия													Эк За К	324	198.2	64	96	32	6.2	80.8	45	9			Эк За К	324	198.2	64	96	32	6.2	80.8	45	9			5	67								
15	Б1.0.04.10	Строение вещества	Эк К	144	68.3	32			32	4.3	48.7	27	4													Эк К	144	68.3	32		32	4.3	48.7	27	4			5	5									
16	Б1.0.04.13	Квантовая химия													Эк К	144	84.3	32		48	4.3	14.7	45	4			Эк К	144	84.3	32		48	4.3	14.7	45	4			5	6								
17	Б1.8.05	Современная химия и химическая безопасность	За К	144	66.2	32			32	2.2	77.8		4													За К	144	66.2	32		32	2.2	77.8		4			5	5									
18	Б2.В.03	Учебная практика													За	108	16			16		92		3			За	108	16			16		92		3			6									
19	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													За	108	16			16		92		3			За	108	16			16		92		3			5	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР К(5)											Эк(3) За(5) ЗаО КП К(4)											Эк(7) За(10) ЗаО КП КР К(9)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											9											10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР					Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				1116								31			1332									37			2448						68														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31		19 4/6		1188								33			23 1/6		2304					64										42 5/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2											58.7												58																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39											35.6													37.3																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39											35.6													37.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	675.6	240	224	184	27.6	314.4	126	31	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1152	663.75	256	288	96	23.8	353.3	135	32	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2268	1339.35	496	512	280	51.4	667.7	261	63	ТО: 34 2/3 Э: 4 5/6												
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24.6			24	0.6	47.4		2		ЗаО К	72	16.65			16	0.65	55.35		2		За ЗаО К(2)	144	41.25			40	1.25	102.75		4								12345678					
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24.6			24	0.6	47.4		2		ЗаО К	72	16.65			16	0.65	55.35		2		За ЗаО К(2)	144	41.25			40	1.25	102.75		4								37	5678				
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(2) КР(2)	612	416.2	144	160	96	16.2	141.8	54	17		Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		Эк(3) За(2) КР(3)	792	533.3	192	192	128	21.3	159.7	99	22										12345678			
4	Б1.О.04.08	Физическая химия	Эк За КП	288	200.9	64	96	32	8.9	60.1	27	8													Эк За КП	288	200.9	64	96	32	8.9	60.1	27	8										5	67		
5	Б1.О.04.09	Химические основы биологических процессов	За К	144	66.2	32		32	2.2	77.8		4													За К	144	66.2	32		32	2.2	77.8		4										5	7		
6	Б1.О.04.11	Высокомолекулярные соединения	Эк К	180	149.1	48	64	32	5.1	3.9	27	5													Эк К	180	149.1	48	64	32	5.1	3.9	27	5											5	7	
7	Б1.О.04.12	Химическая технология	Эк К	180	149.1	48	64	32	5.1	3.9	27	5		Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5											5	8	
8	Б1.В.06	Кристаллохимия	Эк К	180	68.3	32		32	4.3	66.7	45	5													Эк К	180	68.3	32		32	4.3	66.7	45	5												5	7
9	Б1.В.07	Физические методы исследования	Эк К	144	100.3	32	64		4.3	16.7	27	4													Эк К	144	100.3	32	64		4.3	16.7	27	4												5	7
10	Б1.В.09	Анализ природных вод	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	72	49.4	16	32		1.4	22.6		2		За К	72	49.4	16	32		1.4	22.6		2										5	8		
11	Б1.В.10	Методика преподавания химии	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3		За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3										5	8		
12	Б1.В.11	Коллоидная химия	Эк К	180	100.3	32	64		4.3	34.7	45	5		Эк К	180	100.3	32	64		4.3	34.7	45	5		Эк К	180	100.3	32	64		4.3	34.7	45	5											5	8	
13	Б1.В.12	Анализ объектов	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	108	82.2	32	48		2.2	25.8		3		За К	108	82.2	32	48		2.2	25.8		3										5	89		
14	Б1.В.14	Спектроскопические методы	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		Эк К	108	52.3	32	16		4.3	10.7	45	3		Эк К	108	52.3	32	16		4.3	10.7	45	3											5	8	
15	Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	72	49.4	16	32		1.4	22.6		2		За К	72	49.4	16	32		1.4	22.6		2											5	8	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы хеометрики и химической метрологии	За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3													За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3											5	7	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3													За К	108	66.2	32		32	2.2	41.8		3											5	7	
18	Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологической химии	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	108	82.2	32	48		2.2	25.8		3		За К	108	82.2	32	48		2.2	25.8		3										5	8		
19	Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	108	84	32	48		4	24		3		За К	108	84	32	48		4	24		3									5	8			
20	ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	72	16			16		56		2		За К	72	16			16		56		2									5	8			
21	ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	Эк К	180	117.1	48	32	32	5.1	17.9	45	5		За К	72	32	16	16		40		40	2		За К	72	32	16	16		40		40	2										5	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП К(6)										Эк(3) За(7) ЗаО К(11)										Эк(7) За(11) ЗаО КП К(17)																								
ПРАКТИКИ			(План)										180										180										180														
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		За	180										За	180						180		5	3 1/3	За	180							180		5	3 1/3					5	3 1/3	5	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ													5/6										6 2/6																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр																												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР					Контр оль																									
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 1/6		1116									31	21 1/6		2196							61	40 2/6																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1116									31			2124						59																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6																						28.3																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																						27																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5																						14.3																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5																						14.3																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	524.6	208	288		28.6	456.4	99	30	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6												ТО: 1/2 Э:	1080	524.6	208	288		28.6	456.4	99	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6																											
1	Б1.В.08	История и методология химии	За К	72	34.2	32			2.2	37.8		2														За К	72	34.2	32			2.2	37.8		2		5	9																								
2	Б1.В.12	Анализ объектов	Эк КР	144	108	32	64		12	9	27	4														Эк КР	144	108	32	64		12	9	27	4		5	89																								
3	Б1.В.13	Хроматографические методы	Эк К	144	84.3	32	48		4.3	23.7	36	4														Эк К	144	84.3	32	48		4.3	23.7	36	4		5	9																								
4	Б1.В.15	Электрохимические методы	Эк К	144	84.3	32	48		4.3	23.7	36	4														Эк К	144	84.3	32	48		4.3	23.7	36	4		5	9																								
5	Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	72	66.2	32	32		2.2	5.8		2														За К	72	66.2	32	32		2.2	5.8		2		5	9																								
6	Б1.В.ДВ.02.01	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	72	50.2	16	32		2.2	21.8		2														За К	72	50.2	16	32		2.2	21.8		2		5	9																								
7	Б1.В.ДВ.02.02	Методы разделения и концентрирования	За К	72	50.2	16	32		2.2	21.8		2														За К	72	50.2	16	32		2.2	21.8		2		5	9																								
8	Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля	За К	72	33.4	16	16		1.4	38.6		2														За К	72	33.4	16	16		1.4	38.6		2		5	9																								
9	Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа	За К	72	33.4	16	16		1.4	38.6		2														За К	72	33.4	16	16		1.4	38.6		2		5	9																								
10	Б2.0.01	Производственная практика	За	288	32		32			256		8		За	792								792	22		За(2)	1080	32		32			1048		30			9А																								
11	Б2.0.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	288	32		32			256		8														За	288	32		32			256		8		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																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР К(7)										Эк(3) За(6) КР К(7)																																																	
ПРАКТИКИ			(План)										792										792										22 14 2/3										792										22 14 2/3									
	Б2.0.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	За	792										За	792								792	22	14 2/3	За	792						792		22	14 2/3		5	А																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324										324										9 6										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																							
КАНИКУЛЫ			1 1/6										8 4/6										9 5/6																																							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				280		312	58	28	30	65	30	35	60	30	30	68	31	37	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				270		300	55	28	27	62	27	35	60	30	30	64	31	33	59	28	31	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	14%	225		249	55	28	27	58	27	31	57	30	27	59	31	28	20	20		
B1.O	Обязательная часть						178	47	20	27	52	27	25	53	26	27	26	19	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71	8	8		6		6	4	4		33	12	21	20	20		
B2	Практика	71%	29%	0%	39		42				4		4	3		3	5		5	30	8	22	
B2.O	Обязательная часть						30													30	8	22	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12				4		4	3		3	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				10		12	3		3	3	3					4		4	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	3		3	3	3					4		4	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	52.5	56	-	59.6	59	-	58.1	56	-	57.2	58.7	-	56.6		
		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.					34	-	29	30.2	-	34.9	41.2	-	36.4	32.2	-	39	35.6	-	28.5		
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.3	2.3	-	3.8	3.8	-	2.8	2.8	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5611.3	-	561.15	573.4	-	662.15	777.9	-	679	605.75	-	675.6	615.75	-	460.6		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					305.8	-	40.3	40.3	-	64.3	64.3	-	48.3	48.3	-			-			
		Блок Б2					48	-			-			-		16	-			-	32		
		Блок Б3						-			-			-				-			-		
		Блок ФТД					144	-		32	-	32		-				-		48	-	32	
		Итого по всем блокам					5803.3	-	561.15	605.4	-	694.15	777.9	-	679	621.75	-	675.6	663.75	-	524.6		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	7	4	3	7	4	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	2	5	10	5	5	10	4	6	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2	1		1	1	1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1						1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	8	6	15	7	8	9	5	4	15	6	9	6	6		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.1%																
		в интерактивной форме					18.8%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.3%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.39%																	