

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Учебно-методическим советом вуза

Протокол № 6 от 16.06.2022

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 ХИМИЯ  
Направленность (профиль): Химия

Кафедра: химии  
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2022 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 671 от 17.07.2017 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УМУ \_\_\_\_\_ / Наумова А.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Петрова Ю.Ю./

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Крайник В.В./







Индекс	лок/ част	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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Б1.О	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-4.2; 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	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.02	Б1.О	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1
Б1.О.04.03	Б1.О	Аналитическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.04.04	Б1.О	Органическая химия	УК-1.1; 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-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1
Б1.О.04.05	Б1.О	Физическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.О.04.06	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.О.04.07	Б1.О	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-1.1
Б1.О.04.08	Б1.О	Химические основы биологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.04.09	Б1.О	Химическая технология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.10	Б1.О	Строение вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.04.11	Б1.О	Физические методы исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.04.12	Б1.О	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1
Б1.О.04.13	Б1.О	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Б1.О	Химия окружающей среды	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Б1.О	Кристаллохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.05	Б1.О	Математический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.01	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1
Б1.О.05.02	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1
Б1.О.05.03	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.06	Б1.О	Физический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.06.01	Б1.О	Механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.06.02	Б1.О	Электричество и магнетизм	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.06.03	Б1.О	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.06.04	Б1.О	Оптика и квантовая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.07	Б1.О	Модуль информационных технологий	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01	Б1.О	Информатика	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.02	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-5.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.01	Б1.В	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.В.01.02	Б1.В	Анализ природных и техногенных объектов	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.03	Б1.В	Химия нефти	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Управление качеством	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Техногенные системы и экологический риск	УК-8.1; ОПК-3.1; ПК-1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-22-1.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	УК-8.1; ОПК-3.1; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Химия и технология переработки нефти и газа	ОПК-1.1; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы методов увеличения нефтеотдачи	ОПК-1.1; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Современные методы поиска научно-технической информации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	ОПК-5.1; ОПК-6.2; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Основы хроматографических методов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2			Практика	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-8.2; УК-8.3; 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-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.0		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-8.3; 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-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.0.01	Б2.0	Учебная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.2
	Б2.0.01.01(У)	Б2.0	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.2
	Б2.0.02	Б2.0	Производственная практика	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-8.3; 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-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
	Б2.0.02.01(П)	Б2.0	Производственная практика, научно-исследовательская работа	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-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
	Б2.0.02.02(Пд)	Б2.0	Производственная практика, преддипломная практика	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-8.3; 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-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-2.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-2.3
	Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-2.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-2.3
	Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
БЗ.01	БЗ	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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
БЗ.01.01(Д)	БЗ	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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
БЗ.01.02(Г)	БЗ	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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД		Факультативы	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.01	ФТД	Основы промышленного анализа	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	ФТД	Анализ природных вод	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.03	ФТД	Цифровая грамотность	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	





№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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			Всего	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1256</b>									<b>33</b>	19 2/6		<b>1148</b>									<b>30</b>	22 2/6		<b>2404</b>							<b>63</b>				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1148</b>									<b>30</b>			<b>1148</b>									<b>30</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>	41 4/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>66.3</b>												<b>50.8</b>												<b>58.6</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36.4</b>												<b>31.2</b>												<b>33.8</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36.4</b>												<b>31.2</b>												<b>33.8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>												<b>3.7</b>												<b>3.8</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1256</b>	<b>727</b>	<b>208</b>	<b>160</b>	<b>336</b>	<b>22.5</b>	<b>422</b>	<b>108</b>	<b>33</b>		ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>1004</b>	<b>614.4</b>	<b>176</b>	<b>144</b>	<b>272</b>	<b>22.4</b>	<b>281.6</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		ТО: 17 2/3 Э: 2		<b>2260</b>	<b>1340.9</b>	<b>384</b>	<b>304</b>	<b>608</b>	<b>44.9</b>	<b>703.1</b>	<b>216</b>	<b>59</b>	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	<b>216</b>	115.7	48		64	3.7	100.3		6			ЗаО К	<b>108</b>	82.25	32		48	2.25	25.75		3			ЗаО(3) К(3)	<b>324</b>	197.95	80		112	5.95	126.05		9		1234	
2	Б1.О.01.06	Работа в команде	ЗаО К	<b>108</b>	66.25	32		32	2.25	41.75		3															ЗаО К	<b>108</b>	66.25	32		32	2.25	41.75		3		45 3	
3	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	<b>108</b>	49.45	16		32	1.45	58.55		3															ЗаО К	<b>108</b>	49.45	16		32	1.45	58.55		3		28 3	
4	Б1.О.01.08	Правоведение													ЗаО К	<b>108</b>	82.25	32		48	2.25	25.75		3			ЗаО К	<b>108</b>	82.25	32		48	2.25	25.75		3		30 4	
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	<b>72</b>	32.6			32	0.6	39.4		2			ЗаО К	<b>72</b>	32.65			32	0.65	39.35		2			За ЗаО К(2)	<b>144</b>	65.25			64	1.25	78.75		4		12345678	
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	<b>72</b>	32.6			32	0.6	39.4		2			ЗаО К	<b>72</b>	32.65			32	0.65	39.35		2			За ЗаО К(2)	<b>144</b>	65.25			64	1.25	78.75		4		4 1234	
7	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	<b>324</b>	230.5	64	96	64	6.5	57.5	36	9			Эк(2) За КП К(2)	<b>504</b>	301.5	96	96	96	13.5	130.5	72	14			Эк(3) За(2) КП К(4)	<b>828</b>	532	160	192	160	20	188	108	23		12345678	
8	Б1.О.04.03	Аналитическая химия	Эк К	<b>252</b>	197.9	64	96	32	5.9	18.1	36	7			Эк КП	<b>288</b>	200.6	64	96	32	8.6	51.4	36	8			Эк(2) КП К	<b>540</b>	398.5	128	192	64	14.5	69.5	72	15		5 34	
9	Б1.О.04.07	Проектная деятельность	За К	<b>72</b>	32.6			32	0.6	39.4		2			За К	<b>72</b>	32.6			32	0.6	39.4		2			За(2) К(2)	<b>144</b>	65.2			64	1.2	78.8		4		5 345	
10	Б1.О.04.14	Химия окружающей среды													Эк К	<b>144</b>	68.3	32		32	4.3	39.7	36	4			Эк К	<b>144</b>	68.3	32		32	4.3	39.7	36	4		5 4	
11	Б1.О.05	Математический модуль	Эк К	<b>180</b>	84.3	32		48	4.3	59.7	36	5				<b>180</b>	96	48		48		48	36	5			Эк К	<b>360</b>	180.3	80		96	4.3	107.7	72	10		1234	
12	Б1.О.05.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	<b>180</b>	84.3	32		48	4.3	59.7	36	5															Эк К	<b>180</b>	84.3	32		48	4.3	59.7	36	5		1 3	
13	Б1.О.06	Физический модуль	Эк К	<b>180</b>	100.3	32	32	32	4.3	43.7	36	5			Эк К	<b>180</b>	100.3	32	32	32	4.3	43.7	36	5			Эк(2) К(2)	<b>360</b>	200.6	64	64	64	8.6	87.4	72	10		2345	
14	Б1.О.06.02	Электричество и магнетизм	Эк К	<b>180</b>	100.3	32	32	32	4.3	43.7	36	5															Эк К	<b>180</b>	100.3	32	32	32	4.3	43.7	36	5		3 3	
15	Б1.О.06.03	Молекулярная физика и термодинамика													Эк К	<b>180</b>	100.3	32	32	32	4.3	43.7	36	5			Эк К	<b>180</b>	100.3	32	32	32	4.3	43.7	36	5		3 4	
16	Б1.О.07	Модуль информационных технологий													За К	<b>72</b>	33.4	16	16		1.4	38.6		2			За К	<b>72</b>	33.4	16	16		1.4	38.6		2		24	
17	Б1.О.07.02	Информационная безопасность													За К	<b>72</b>	33.4	16	16		1.4	38.6		2			За К	<b>72</b>	33.4	16	16		1.4	38.6		2		19 4	
18	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	<b>68</b>	64.3			64	0.3	3.7				За	<b>68</b>	64.3				64	0.3	3.7					За(2)	<b>136</b>	128.6			128	0.6	7.4				6 123456	
19	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	<b>68</b>	64.3			64	0.3	3.7				За	<b>68</b>	64.3				64	0.3	3.7					За(2)	<b>136</b>	128.6			128	0.6	7.4				6 123456	
20	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	<b>68</b>	64.3			64	0.3	3.7				За	<b>68</b>	64.3				64	0.3	3.7					За(2)	<b>136</b>	128.6			128	0.6	7.4				6 123456	
21	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	<b>68</b>	64.3			64	0.3	3.7				За	<b>68</b>	64.3				64	0.3	3.7					За(2)	<b>136</b>	128.6			128	0.6	7.4				6 123456	
22	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	<b>108</b>	66.2	32		32	2.2	41.8		3															За К	<b>108</b>	66.2	32		32	2.2	41.8		3		378	
23	Б1.В.01.01	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	<b>108</b>	66.2	32		32	2.2	41.8		3															За К	<b>108</b>	66.2	32		32	2.2	41.8		3		5 3	
24	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	<b>108</b>	32.6		32		0.6	75.4		3															За К	<b>108</b>	32.6		32		0.6	75.4		3		19 23	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(6)										Эк(6) За(8) ЗаО(4) КП К(15)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													144						144		4	2 2/3			144						144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													За	144						144		4	2 2/3		За	144					144		4	2 2/3		5	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													5/6												7 2/6												8 1/6		



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												з.е.			
				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	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	19 2/6		1224									34	21 4/6		2340													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1152									32				2196												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2												59.6													58.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.2												32.3													35.3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.2												32.3													35.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1116	695	240	272	160	23.4	313	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		684	345.15	144	96	88	17.2	230.9	108	19	ТО: 9 2/3 Э: 2		1800	1040.6	384	368	248	40.6	543.45	216	50	ТО: 27 Э: 4						
1	Б1.О.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				
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	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		37	5678				
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	576	396.4	128	192	64	12.4	107.6	72	16		Эк(2) К(2)	324	144.6	64	48	24	8.6	107.4	72	9		Эк(4) За К(5)	900	541	192	240	88	21	215	144	25			12345678				
4	Б1.О.04.05	Физическая химия	Эк К	288	197.9	64	96	32	5.9	54.1	36	8													Эк К	288	197.9	64	96	32	5.9	54.1	36	8			5	67			
5	Б1.О.04.09	Химическая технология	За К	144	114.2	32	48	32	2.2	29.8		4		Эк К	180	60.3	32		24	4.3	83.7	36	5		Эк За К(2)	324	174.5	64	48	56	6.5	113.5	36	9			5	78			
6	Б1.О.04.12	Коллоидная химия												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	8			
7	Б1.О.04.13	Высокомолекулярные соединения	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	7			
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	144	100.3	32	64		4.3	7.7	36	4		Эк К	144	101.1	48	48		5.1	6.9	36	4		Эк(2) К(2)	288	201.4	80	112		9.4	14.6	72	8			378				
9	Б1.В.01.02	Анализ природных и техногенных объектов												Эк К	144	101.1	48	48		5.1	6.9	36	4		Эк К	144	101.1	48	48		5.1	6.9	36	4			5	8			
10	Б1.В.01.03	Химия нефти	Эк К	144	100.3	32	64		4.3	7.7	36	4													Эк К	144	100.3	32	64		4.3	7.7	36	4			5	7			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск												За К	72	33.4	16		16	1.4	38.6		2		За К	72	33.4	16		16	1.4	38.6		2			38	8			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды												За К	72	33.4	16		16	1.4	38.6		2		За К	72	33.4	16		16	1.4	38.6		2			38	8			
13	Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология переработки нефти и газа	За К	72	50.2	32		16	2.2	21.8		2													За К	72	50.2	32		16	2.2	21.8		2			5	7			
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи	За К	72	50.2	32		16	2.2	21.8		2													За К	72	50.2	32		16	2.2	21.8		2			5	7			
15	Б1.В.ДВ.05.01	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	За К	72	50.2	32	16		2.2	21.8		2													За К	72	50.2	32	16		2.2	21.8		2			5	7			
16	Б1.В.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов	За К	72	50.2	32	16		2.2	21.8		2													За К	72	50.2	32	16		2.2	21.8		2			5	7			
17	Б2.О.02	Производственная практика	За	108	32.3			32	0.3	75.7		3		За	216						216		6		За(2)	324	32.3			32	0.3	291.7		9				78			
18	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	32.3			32	0.3	75.7		3													За	108	32.3			32	0.3	75.7		3			5	7			
19	ФТД.01	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	8			
20	ФТД.02	Анализ природных вод	За К	72	33.4	16		16	1.4	38.6		2		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	7			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(6) К(8)								Эк(3) За(2) ЗаО К(6)								Эк(6) За(8) ЗаО К(14)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4						
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216						216		6	4		За	216					216		6	4		5	8			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324						324		9	6		324						324		9	6						
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216					216		6	4		5	8				
	Б3.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3			108					108		3			5	8				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 2/6									7 3/6											8 5/6									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				214		250	63	27	36	63	33	30	59	27	32	65	31	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	27	33	60	30	30	59	27	32	61	29	32	
B1	Дисциплины (модули)	90%	10%	47.6%	198		210	60	27	33	56	30	26	51	27	24	43	26	17	
B1.O	Обязательная часть						189	60	27	33	53	27	26	47	23	24	29	18	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				3	3		4	4		14	8	6	
B2	Практика	57%	43%	0%	6		21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						12							3		3	9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				4		4	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	26	10	3		3	3	3					4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	52.4	65.1	-	66.3	50.8	-	52.9	52.3	-	58.2	59.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					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.					34.3	-	30.8	34.8	-	36.4	31.2	-	34.7	35.3	-	38.2	32.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.4	2.3	-	3.8	3.7	-	2.8	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4747.2	-	573.7	659.25	-	693.9	614.4	-	648.5	616	-	629.7	311.75	
		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					64.6	-			-			-		32.3	-	32.3		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					131.7	-		32.3	-	32.6		-			-	33.4	33.4	
Итого по всем блокам					4943.5	-	573.7	691.55	-	726.5	614.4	-	648.5	648.3	-	695.4	345.15			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	3	3	7	3	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		8	4	4	10	6	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		4	2	2				1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	7	10		14	8	6	11	7	4	12	7	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.03%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.18%													