

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМП

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

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) _____ 2023

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Суторин О.С./

Индекс	лок/ часть	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-6.3; 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
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-6.3; 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-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	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Б1.О	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	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
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.03.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	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-2.4; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-6.3; 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-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-23-1.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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-6.3; 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-2.4; 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
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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; 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	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.01	Б1.В	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	ПК-1.2
Б1.В.01.02	Б1.В	Анализ природных и техногенных объектов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.03	Б1.В	Химия нефти	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы метрологии, стандартизации и сертификац	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Управление качеством	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Техногенные системы и экологический риск	УК-8.1; ПК-1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-23-1.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	УК-8.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Химия и технология переработки нефти и газа	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы методов увеличения нефтеотдачи	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Современные методы поиска научно-технической информации	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 5	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Основы хроматографических методов	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; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-2.1; УК-8.3; ПК-2.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-2.1; УК-8.3; 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; 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Хим-23-1.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2023

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(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
БЗ.01.02(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
ФТД		Факультативы	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	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	ФТД	Анализ природных вод	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	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										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 оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)					1124									30	20		1196									32	20 4/6		2320								62	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1124									30			1088									29			2212						59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.5												58.7											57.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54											54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.4												32.8											32.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.4												32.8											32.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3												2.4											2.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1124	623.45	248	96	256	23.5	392.6	108	30	ТО: 18 Э: 2		1196	641	232	176	208	24.5	376	180	32	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		2320	1264	480	272	464	48	768.1	288	62	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	ЗаО К(2)	180	133.25	80		48	5.25	46.75		5		ЗаО(2) К(2)	216	149.3	80		64	5.3	66.7		6		ЗаО(3) К(4)	396	282.55	160		112	10.55	113.45		11		12346			
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0	За К	72	67	48		16	3	5		2		ЗаО К	108	83.05	48		32	3.05	24.95		3		ЗаО К(2)	180	150.05	96		48	6.05	29.95		5	15	12			
3	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0																																					
4	Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.0	ЗаО К	108	66.25	32		32	2.25	41.75		3																											
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	32.6			32	0.6	39.4		2																											
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	За К	72	32.6			32	0.6	39.4		2																											
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	80	72.3	8		64	0.3	7.7		1																											
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		36	32	8		24		4		1																											
9	Б1.0.03.дв.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	44	40.3			40	0.3	3.7																													
10	Б1.0.03.дв.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	44	40.3			40	0.3	3.7																													
11	Б1.0.03.дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	44	40.3			40	0.3	3.7																													
12	Б1.0.03.дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	44	40.3			40	0.3	3.7																													
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк За(2) К(3)	504	248.7	96	96	48	8.7	219.3	36	14																											
14	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.0	За К	72	33.4	16		16	1.4	38.6		2																											
15	Б1.0.04.02	Неорганическая химия	Б1.0	Эк К	324	165.9	64	96		5.9	122.1	36	9																											
16	Б1.0.04.06	Основы проектной деятельности	Б1.0	За К	108	49.4	16		32	1.4	58.6		3																											
17	Б1.0.05	Математический модуль	Б1.0	Эк(2) К(2)	288	136.6	64		64	8.6	79.4	72	8																											
18	Б1.0.05.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.0	Эк К	144	68.3	32		32	4.3	39.7	36	4																											
19	Б1.0.05.02	Математический анализ	Б1.0	Эк К	144	68.3	32		32	4.3	39.7	36	4																											
20	Б1.0.06	Физический модуль	Б1.0																																					
21	Б1.0.06.01	Механика	Б1.0																																					
22	Б1.0.07	Модуль информационных технологий	Б1.0																																					
23	Б1.0.07.01	Информатика	Б1.0																																					
24	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) ЗаО К(8)											Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)											Эк(7) За(8) ЗаО(3) К(16)													
ПРАКТИКИ				(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1																									8 3/6	9 3/6

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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 оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль			Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	19 2/6		1152										32	21 1/6		2232						62	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1080										30			2088					58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1												55													55.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54													54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35												31.4													33.2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35												31.4													33.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	637.7	240	256	120	21.7	334.3	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		612	319.75	144	112	48	15.8	184.3	108	17	ТО: 9 1/6 Э: 2		1692	957.45	384	368	168	37.5	518.6	216	47	ТО: 26 1/2 Э: 4			
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	24.6			24	0.6	47.4		2		ЗаО К	72	16.65			16	0.65	55.35		2		ЗаО К(2)	144	41.25			40	1.25	102.75		4		12345678		
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0	За К	72	24.6			24	0.6	47.4		2		ЗаО К	72	16.65			16	0.65	55.35		2		ЗаО К(2)	144	41.25			40	1.25	102.75		4	37	5678		
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(2) За К(3)	540	364.4	128	160	64	12.4	103.6	72	15		Эк(2) К(2)	252	136.6	64	48	16	8.6	43.4	72	7		Эк(4) За К(5)	792	501	192	208	80	21	147	144	22		12345678		
4	Б1.0.04.05	Физическая химия	Б1.0	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	Б1.0.04.09	Химическая технология	Б1.0	За К	108	82.2	32	16	32	2.2	25.8		3		Эк К	108	52.3	32		16	4.3	19.7	36	3		Эк За К(2)	216	134.5	64	16	48	6.5	45.5	36	6		5	78	
6	Б1.0.04.12	Коллоидная химия	Б1.0												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	Б1.0.04.13	Высокомолекулярные соединения	Б1.0	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		Эк К	144	84.3	32	48		4.3	23.7	36	4		5	7	
8	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	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		578		
9	Б1.8.01.02	Анализ природных и техногенных объектов	Б1.В												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	Б1.8.01.03	Химия нефти	Б1.В	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		Эк К	144	100.3	32	64		4.3	7.7	36	4		5	7	
11	Б1.8.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В												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	Б1.8.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Б1.В												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	Б1.8.ДВ.03.01	Химия и технология переработки нефти и газа	Б1.В	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	Б1.8.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи	Б1.В	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	Б1.8.ДВ.05.01	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	Б1.В	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	Б1.8.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов	Б1.В	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	Б2.0.02	Производственная практика	Б2.О	За	108	16			16		92		3		За	216						216		6			За(2)	324	16			16		308		9		78	
18	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	За	108	16			16		92		3													За	108	16			16		92		3		5	7	
19	ФТД.01	Основы промышленного анализа	ФТД												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2		5	8	
20	ФТД.02	Анализ природных вод	ФТД	За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2		5	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(6) К(8)											Эк(3) За(2) ЗаО К(6)											Эк(6) За(8) ЗаО К(14)												
ПРАКТИКИ				(План)												216							216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4		За	216					216		6	4		5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324							324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						108		3			108					108		3			5	8	
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4		216				216		6	4			5	8	
КАНИКУЛЫ														1 1/6																							8 2/6		9 3/6

		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	62	30	32	61	30	31	65	29	36	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	59	30	29	58	27	31	65	29	36	58	28	30	
B1	Дисциплины (модули)	90%	10%	47.6%	198		210	59	30	29	54	27	27	57	29	28	40	25	15	
B1.O	Обязательная часть						189	59	30	29	54	27	27	50	22	28	26	17	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21							7	7		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		10	3		3	3	3					4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	56.5	58.7	-	60.1	53.8	-	57	59.6	-	56.1	55	
		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.					34.2	-	32.4	32.8	-	34.8	32.7	-	36.2	37	-	35	31.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.8	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4747.4	-	623.45	608.5	-	661.35	630.4	-	674.1	672.15	-	589.7	287.75	
		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					32	-			-			-		16	-	16		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					128	-		32	-	32		-			-		32	32
		Итого по всем блокам					4907.4	-	623.45	640.5	-	693.35	630.4	-	674.1	688.15	-	637.7	319.75	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	3	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3		6	2	4	11	6	5	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		5	3	2	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	8	7		13	7	6	12	7	5	12	7	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.83%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					83.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.19%														