

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.02.2025 12:59:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 13.02.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Инфохимия

Кафедра: химии

Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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 _____ / Сутормин О.С./

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-5.4; 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-5.4; 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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; 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; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
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	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.11	Б1.О	Обучение служением	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.12	Б1.О	Общественные проект "Обучение служением"	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-5.3
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-25-2.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Проект по дисциплине "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.04.08	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.04.09	Б1.О	Химические основы биологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.04.10	Б1.О	Химическая технология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.О.04.11	Б1.О	Строение вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.04.12	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.04.13	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.04.14	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.04.15	Б1.О	Химия окружающей среды	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.04.16	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	Математика и основы статистики для химиков	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	Прикладная статистика в химии	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	Компьютерные технологии в химии	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-25-2.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	DataScience в химии	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	Применение информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании	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	Математическое моделирование химических процессов	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.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-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.О.01	Б2.О	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.О.01.01(У)	Б2.О	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.О.02	Б2.О	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.О.02.01(П)	Б2.О	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.О.02.02(Пд)	Б2.О	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-25-2.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-5.4; 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
Б3.01	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-5.4; 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
Б3.01.01(Г)	Б3	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-5.4; 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
Б3.01.02(Д)	Б3	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-5.4; 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
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
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)					1096									29	19 2/6		1294										34.5	23 1/6		2390							63.5	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1096								29				1294									34.5			2390						63.5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57													56.5												56.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.1														32.9											34												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.2														34.3											35.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8														2.8											2.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1096	674	256	128	272	18	314	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2			1114	642	196	224	198	24	337	135	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2210	1316	452	352	470	42	651	243	58.5	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	За К	72	54	32		16	6	18		2		За	54	14	4		6	4	40		1.5		За(2) К	126	68	36		22	10	58		3.5		123456				
2	Б1.0.01.09	Основы экономической культуры	Б1.0	За К	72	54	32		16	6	18		2													За К	72	54	32		16	6	18		2		23	5			
3	Б1.0.01.11	Обучение служением	Б1.0												За	18	10	4		6		8		0.5		За	18	10	4		6		8		0.5		20	6			
4	Б1.0.01.12	Общественные проект "Обучение служением"	Б1.0																		4	32		1							4	32			1		20	6			
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		12345678				
6	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	5678			
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8				123456			
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8				6	123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8				6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8				6	123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8				6	123456		
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(2) За КП К(2)	540	328	128	96	96	8	140	72	15		Эк(3) За КП К(3)	828	528	192	224	96	16	165	135	23			Эк(5) За(2) КП(2) К(5)	1368	856	320	320	192	24	305	207	38			12345678		
13	Б1.0.04.04	Органическая химия	Б1.0	Эк КП	288	200	64	96	32	8	52	36	8		Эк К	288	200	64	96	32	8	43	45	8			Эк(2) КП К	576	400	128	192	64	16	95	81	16			5	56	
14	Б1.0.04.05	Физическая химия	Б1.0												Эк КП	288	200	64	96	32	8	43	45	8			Эк КП	288	200	64	96	32	8	43	45	8			5	67	
15	Б1.0.04.09	Химические основы биологических процессов	Б1.0												За К	108	64	32		32		44		3			За К	108	64	32		32		44		3			5	6	
16	Б1.0.04.11	Строение вещества	Б1.0	Эк К	144	64	32		32		44	36	4														Эк К	144	64	32		32		44	36	4			5	5	
17	Б1.0.04.12	Физические методы исследования	Б1.0												Эк К	144	64	32	32			35	45	4			Эк К	144	64	32	32		35	45	4			5	6		
18	Б1.0.04.16	Кристаллохимия	Б1.0	За К	108	64	32		32		44		3														За К	108	64	32		32		44		3			5	5	
19	Б1.0.06	Физический модуль	Б1.0	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5														Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5				2345	
20	Б1.0.06.04	Оптика и квантовая физика	Б1.0	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5														Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5				3	5
21	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	За К	108	64	32		32		44		3														За К	108	64	32		32		44		3				578	
22	Б1.8.01.01	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	Б1.В	За К	108	64	32		32		44		3														За К	108	64	32		32		44		3				5	5
23	Б1.В.ДВ.01.01	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Б1.В	За К	72	48	32		16		24		2														За К	72	48	32		16		24		2				5	5
24	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством	Б1.В	За К	72	48	32		16		24		2														За К	72	48	32		16		24		2				5	5
25	Б2.0.01	Учебная практика	Б2.0												За	108	16			16		92		3			За	108	16			16		92		3				6	
26	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.0												За	108	16			16		92		3			За	108	16			16		92		3				5	6
ПРАКТИКИ				(План)												180						180		5	3 1/3							180			5	3 1/3					
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика													За	180						180		5	3 1/3		За	180					180		5	3 1/3				5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6) КП К(7)										Эк(3) За(6) КП К(4)										Эк(6) За(12) КП(2) К(11)																
КАНИКУЛЫ														1 1/6												6 2/6													7 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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)					1134									31.5	19 2/6		1116										31	21 1/6		2250								62.5	40 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1044										29			2124						59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.2													51.1												55.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36													28.8												32.4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.6													29.8												33.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1134	666	256	256	144	10	360	108	31.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		576	305	144	112	40	9	163	108	16	ТО: 9 1/6 Э: 2		1710	971	400	368	184	19	523	216	47.5	ТО: 26 1/2 Э: 4			
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	36	18			16	2	18		1		ЗаО К	36	9			8	1	27		1		ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		12345678		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	36	18			16	2	18		1		ЗаО К	36	9			8	1	27		1		ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2	37	5678		
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) За К(3)	540	360	128	160	64	8	108	72	15		Эк(2) К(2)	252	136	64	48	16	8	44	72	7		Эк(4) За К(5)	792	496	192	208	80	16	152	144	22		12345678		
4	Б1.О.04.05	Физическая химия	Б1.О	Эк К	288	200	64	96	32	8	52	36	8		Эк К	288	200	64	96	32	8	52	36	8		Эк К	288	200	64	96	32	8	52	36	8		5	67	
5	Б1.О.04.10	Химическая технология	Б1.О	За К	108	80	32	16	32		28		3		Эк К	108	48	32		16		24	36	3		Эк ЗаО К(2)	216	128	64	16	48		52	36	6		5	78	
6	Б1.О.04.13	Коллоидная химия	Б1.О												Эк К	144	88	32	48		8	20	36	4		Эк К	144	88	32	48		8	20	36	4		5	8	
7	Б1.О.04.14	Высокомолекулярные соединения	Б1.О	Эк К	144	80	32	48			28	36	4													Эк К	144	80	32	48		28	36	4		5	7		
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк К	180	96	32	64			48	36	5		Эк К	144	96	48	48			12	36	4		Эк(2) К(2)	324	192	80	112		60	72	9		578			
9	Б1.В.01.02	Анализ природных и техногенных объектов	Б1.В												Эк К	144	96	48	48			12	36	4		Эк К	144	96	48	48		12	36	4		5	8		
10	Б1.В.01.03	Химия нефти	Б1.В	Эк К	180	96	32	64			48	36	5		Эк К	180	96	32	64							Эк К	180	96	32	64		48	36	5		5	7		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		38	8	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Б1.В												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		38	8	
13	Б1.В.ДВ.03.01	DataScience в химии	Б1.В	За К	72	48	32		16		24		2													За К	72	48	32		16		24		2		5	7	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи	Б1.В	За К	72	48	32		16		24		2													За К	72	48	32		16		24		2		5	7	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Применение информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании	Б1.В	За К	72	48	16		32		24		2													За К	72	48	16		32		24		2		5	7	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	Б1.В	За К	72	48	16		32		24		2													За К	72	48	16		32		24		2		5	7	
17	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование химических процессов	Б1.В	За К	72	48	32	16			24		2													За К	72	48	32	16			24		2		5	7	
18	Б1.В.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов	Б1.В	За К	72	48	32	16			24		2													За К	72	48	32	16			24		2		5	7	
19	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	За	108	16			16		92		3		За	216						216		6			За(2)	324	16			16		308		9		78	
20	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	За	108	16			16		92		3		За	108	16										За	108	16			16		92		3		5	7
21	ФТД.01	Основы промышленного анализа	ФТД												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16		40		2		5	8		
22	ФТД.02	Анализ природных вод	ФТД	За К	54	32	16	16			22		1.5		За К	54	32	16	16			22		1.5		За К	54	32	16	16		22		1.5		5	7		
ПРАКТИКИ				(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	
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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) К(9)											Эк(3) За(3) ЗаО К(6)											Эк(6) За(10) ЗаО К(15)												
КАНИКУЛЫ															1											8 4/6											9 4/6		

		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		246	60	29.25	30.75	60	28.5	31.5	63.5	29	34.5	62.5	31.5	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	57.5	26.75	30.75	60	28.5	31.5	63.5	29	34.5	59	30	29	
B1	Дисциплины (модули)	90%	10%	45.4%	198		210	57.5	26.75	30.75	56	28.5	27.5	55.5	29	26.5	41	27	14	
B1.O	Обязательная часть						188	57.5	26.75	30.75	56	28.5	27.5	50.5	24	26.5	24	16	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22							5	5		17	11	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		6	2.5	2.5								3.5	1.5	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	56	56.1	-	56.4	54.9	-	57	56.5	-	59.2	51.1	
		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	-	30.6	36.7	-	35.5	31.6	-	36.2	34.3	-	36.6	29.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4735	-	580	675	-	678	611	-	674	626	-	618	273	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					32	-			-			-	16		-	16		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					116	-	52		-			-			-	32	32	
Итого по всем блокам					4883	-	632	675	-	678	611	-	674	642	-	666	305			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	3	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		10	5	5	12	6	6	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2	1	1				1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	7	8		12	7	5	11	7	4	13	8	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.18%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.03%													