

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 08:25:32
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Химия нефти

Кафедра: ХИМИИ
Институт: ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | технологический |
| + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Суторин О.С./

Руководитель магистерской программы _____ / Петрова Ю.Ю./

План Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

| | | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|---------------|---|-------------|-------------|-------------|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Компетенции |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | 66 | 320 | 144 | 288 | 20 | 1298 | |
| Обязательная часть | | | | | | 30 | 192 | 32 | 224 | 20 | 468 | |
| + | Б1.О.01 | Модуль универсальных дисциплин | | 1222 | | 10 | 32 | | 96 | 16 | 216 | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; 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-6.3 |
| + | Б1.О.01.01 | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов | | 2 | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 72 | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2 |
| + | Б1.О.01.02 | Самоорганизация и саморазвитие | | 2 | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 72 | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| + | Б1.О.01.03 | Практикум по межкультурной коммуникации | | 12 | | 4 | | | 64 | 8 | 72 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.02 | Модуль общенаучных дисциплин | | 11 | | 4 | 32 | | 32 | 4 | 76 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.02.01 | История и методология науки | | 1 | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | УК-1.5 |
| + | Б1.О.02.02 | Основы научных исследований в области химии | | 1 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.03 | Модуль общепрофессиональных дисциплин | 1112 | | | 16 | 128 | 32 | 96 | | 176 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.О.03.01 | Цифровое проектирование и производство | 1 | | | 4 | 32 | | 32 | | 44 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2 |
| + | Б1.О.03.02 | Предсказательная аналитика | 1 | | | 4 | 32 | | 32 | | 44 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2 |
| + | Б1.О.03.03 | Вычислительные методы в химии | 1 | | | 4 | 32 | | 32 | | 44 | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2 |
| + | Б1.О.03.04 | Химия нефти и газа | 2 | | | 4 | 32 | 32 | | | 44 | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 36 | 128 | 112 | 64 | | 830 | |
| + | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | 233 | 1123 | | 26 | 96 | 96 | 48 | | 579 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.В.01.01 | Научно-исследовательский семинар | | 123 | | 9 | | | 48 | | 276 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-2.1 |
| + | Б1.В.01.02 | Нефтепромысловая химия | 2 | | | 5 | 32 | 32 | | | 80 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.В.01.03 | Нефтехимический синтез | | 1 | | 5 | 32 | 32 | | | 116 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| + | Б1.В.01.04 | Катализ в процессах переработки нефти | 3 | | | 3 | 16 | 16 | | | 40 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| + | Б1.В.01.05 | Контроль качества нефти и продуктов ее переработки | 3 | | | 4 | 16 | 16 | | | 67 | ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 | | 3 | | 5 | 16 | 16 | | | 148 | ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Физико-химические методы повышения нефтеотдачи пластов | | 3 | | 5 | 16 | 16 | | | 148 | ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы нефте- и газодобычи | | 3 | | 5 | 16 | 16 | | | 148 | ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-1.1 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 | 3 | | | 5 | 16 | | 16 | | 103 | ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Спектральные методы исследования пластовых флюидов и пород | 3 | | | 5 | 16 | | 16 | | 103 | ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |

План Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Компетенции |
|---|----------------|---|------------------|-------|-------------|------|-------------------|-----|-----|----|------|---|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Аналитическая геохимия | 3 | | | 5 | 16 | | 16 | | 103 | ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Блок 2. Практика | | | | | | 45 | | 64 | | | 1556 | |
| Обязательная часть | | | | | | 27 | | | | | 972 | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 2 | | 6 | | | | | 216 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.4; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | | 2 | | 6 | | | | | 216 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.4; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 44 | | 21 | | | | | 756 | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 4 | | 15 | | | | | 540 | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.О.02.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | 4 | | 6 | | | | | 216 | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 18 | | 64 | | | 584 | |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | 1 | | 6 | | 16 | | | 200 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 1 | | 6 | | 16 | | | 200 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | 23 | | 12 | | 48 | | | 384 | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б2.В.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 23 | | 12 | | 48 | | | 384 | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | | | | 324 | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | | | | | 324 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б3.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | | | | | 324 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| ФТД. Факультативы | | | | | | 5 | 32 | | 32 | | 116 | |
| + | ФТД.01 | Иностранный язык | | 2 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |

План Учебный план магистратуры 'g040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | - |
|-----------------|--------|--|------------------|-------|-------------|------|-------------------|-----|----|-----|----|------------------------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Компетенции |
| + | ФТД.02 | Состав извлекаемой нефти и геохимическое сопровождение эксплуатируемых месторождений | | 3 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.3 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'q040401-Хим-26-2.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2025

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 97 | | 125 | 67 | 31 | 36 | 58 | 28 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 93 | | 120 | 64 | 31 | 33 | 56 | 26 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 45% | 55% | 27.7% | 51 | | 66 | 46 | 25 | 21 | 20 | 20 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 30 | 30 | 18 | 12 | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 36 | 16 | 7 | 9 | 20 | 20 | |
| B2 | Практика | 60% | 40% | 0% | 36 | | 45 | 18 | 6 | 12 | 27 | 6 | 21 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 27 | 6 | | 6 | 21 | | 21 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 18 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | | 5 | 3 | | 3 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.9 | - | 57.1 | 58.2 | - | 50.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 15.9 | - | 22.2 | 15.5 | - | 10.2 | |
| | | Суммарная контактная работа (акад. час) | | | | | | | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 772 | - | 376 | 252 | - | 144 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 64 | - | 16 | 16 | - | 32 | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 64 | - | | 32 | - | 32 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 900 | - | 392 | 300 | - | 208 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 12 | 7 | 5 | 4 | 4 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 42.56% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 47.5% | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 32.49% | | | | | | | |