Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.07.2026 12:30:55
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Школа естественных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль):Материалы, нефтедобыча, экология
Квалификация: Химик в области инжиниринга новых систем и материалов
Уровень высшего образования: Специализированное высшее образование
Форма обучения: Очная

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 47 | 47 | | 1692 | 1692 | 470 | 1182 | 40 | | 9 | 324 | 18 | 36 | 24 | 12 | 226 | 8 | 9 | 324 | 12 | 34 | 32 | 12 | 226 | 8 | 9 | 324 | 24 | | 54 | 12 | 226 | 8 | 10 | 360 | 24 | 32 | 32 | 12 | 252 | 8 | 10 | 360 | 24 | | 64 | 12 | 252 | 8 | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.1 | Хроматографические методы анализа | Б1.ЧФУ | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | 5 | 180 | 8 | 36 | | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.2 | Химия нефти и газа | Б1.ЧФУ | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.3 | Нефтепромысловая химия | Б1.ЧФУ | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | 4 | 144 | 10 | | 24 | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.4 | Физико-химический анализ природных и технических многофазных систем | Б1.ЧФУ | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.5 | Дифрактометрические методы исследования | Б1.ЧФУ | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.6 | Современные материалы и технологии их производства | Б1.ЧФУ | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | 32 | | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.7 | Химия окружающей среды | Б1.ЧФУ | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.ЧФУ.ДВ.1 | **Дисциплины (модули) по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.1** | **Б1.ЧФУ** | **2** | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **40** | **100** | **4** | | | | | | | | | | 4 | **144** | | **34** | | **6** | **100** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.ДВ.1.1 | Спектральные методы исследования | Б1.ЧФУ | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 34 | | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.1.2 | Дифрактометрический анализ неорганических соединений | Б1.ЧФУ | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 34 | | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.1.3 | Экологическая гидрохимия | Б1.ЧФУ | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 34 | | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.1.4 | Термический анализ природных и технических объектов | Б1.ЧФУ | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 34 | | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.ЧФУ.ДВ.2 | **Дисциплины (модули) по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.2** | **Б1.ЧФУ** | **3** | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **40** | **100** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **12** | | **22** | **6** | **100** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.ДВ.2.1 | Физико-химическое воздействие на нефтяные пласты | Б1.ЧФУ | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 22 | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.2.2 | Экологические проблемы химического производства | Б1.ЧФУ | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 22 | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.2.3 | Основы геохимии, минералогии и петрографии | Б1.ЧФУ | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 40 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 22 | 6 | 100 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.ЧФУ.ДВ.3 | **Дисциплины (модули) по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.3** | **Б1.ЧФУ** | **5** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **50** | **126** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **12** | | **32** | **6** | **126** | **4** | | | | | | | | |
| + | Б1.ЧФУ.ДВ.3.1 | Дисперсные системы и поверхностно-активные вещества в нефтедобыче | Б1.ЧФУ | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.3.2 | Катализ в процессах переработки нефти | Б1.ЧФУ | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.3.3 | Природоохранные технологии | Б1.ЧФУ | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | |
| - | Б1.ЧФУ.ДВ.3.4 | Планирование эксперимента и методы математической статистики | Б1.ЧФУ | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 50 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 32 | 6 | 126 | 4 | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 50 | 50 | | 1800 | 1800 | 36 | 1740 | 24 | | 9 | 324 | | | | 6 | 314 | 4 | 9 | 324 | | | | 6 | 314 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 14 | 504 | | | | 6 | 494 | 4 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 50 | 50 | | 1800 | 1800 | 36 | 1740 | 24 | | 9 | 324 | | | | 6 | 314 | 4 | 9 | 324 | | | | 6 | 314 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 14 | 504 | | | | 6 | 494 | 4 |
| + | Б2.О.1(У) | Ознакомительная практика | Б2.О | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 6 | 206 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.2(П) | Научно-исследовательская работа | Б2.О | 1245 | | | 30 | 30 | 36 | 1080 | 1080 | 24 | 1040 | 16 | | 9 | 324 | | | | 6 | 314 | 4 | 9 | 324 | | | | 6 | 314 | 4 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | 6 | 216 | | | | 6 | 206 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б2.О.3(Пд) | Преддипломная практика | Б2.О | 6 | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 6 | 494 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 504 | | | | 6 | 494 | 4 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 20 | 196 | |
| + | Б3.1 | Выпускная квалификационная работа | Б3 | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 20 | 196 | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.1 | Тренинг целеполагания | ФТД | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.2 | Тренинг успешной карьеры | ФТД | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **К.М.Комплексные модули** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | К.М.1 | **Модуль 1** | **К.М** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |