

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 08:24:40
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

03.04.02

03.04.02 Физика

Направленность (профиль): Цифровые технологии в геофизике

Кафедра: экспериментальной физики

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 914 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А. /

Директор института _____ / Мурашко Ю.А. /

Зав. кафедрой _____ / Ельников А.В. /

Руководитель магистерской программы _____ / Ельников А.В. /

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Компетенции |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|------|-------------------|-----|-----|----|------|---|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 72 | 328 | | 408 | 20 | 1512 | |
| Обязательная часть | | | | | | 61 | 288 | | 368 | 20 | 1259 | |
| + | 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-1.1; ОПК-1.2 |
| + | 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 физико-математических наук | | 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-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.О.03 | Модуль общепрофессиональных дисциплин | 11122 23 | 1133 | | 47 | 224 | | 240 | | 967 | УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| + | Б1.О.03.01 | Компьютерные технологии в геофизике | 1 | | | 6 | 32 | | 32 | | 107 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4.2 |
| + | Б1.О.03.02 | Промысловая геофизика | 1 | | | 6 | 32 | | 32 | | 107 | ОПК-4.1 |
| + | Б1.О.03.03 | Физика Земли | 1 | | | 5 | 16 | | 16 | | 121 | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.03.04 | Основы педагогической деятельности | | 1 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | ОПК-1.3 |
| + | Б1.О.03.05 | Профессиональный иностранный язык | 2 | 1 | | 7 | 16 | | 32 | | 168 | УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| + | Б1.О.03.06 | Пакеты программ для решения задач механики сплошных сред | 2 | | | 5 | 32 | | 32 | | 80 | УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.03.07 | Подземная гидромеханика | 2 | | | 4 | 32 | | 32 | | 53 | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.О.03.08 | Гидравлика и нефтяная гидромеханика | | 3 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | УК-2.3; ОПК-2.1 |
| + | Б1.О.03.09 | Вычислительная физика и компьютерный инжиниринг в гидромеханике | 3 | | | 5 | 16 | | 16 | | 103 | УК-1.3; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| + | Б1.О.03.10 | Методы прикладной математики в задачах гидродинамики | | 3 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | УК-1.4; ОПК-1.2 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 11 | 40 | | 40 | | 253 | |
| + | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | 3 | 2 | | 8 | 32 | | 32 | | 188 | ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.2 |
| + | Б1.В.01.01 | Технологии цифровой промышленности | | 2 | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | ПК-2.3; ПК-2.4 |
| + | Б1.В.01.02 | Методы гидродинамических исследований пластов | 3 | | | 5 | 16 | | 16 | | 112 | ПК-2.4; ПК-4.2 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 | 3 | | | 3 | 8 | | 8 | | 65 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Трудноизвлекаемые запасы углеводородов | 3 | | | 3 | 8 | | 8 | | 65 | ПК-4.2; ПК-4.3 |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Цифровые двойники изделий | 3 | | | 3 | 8 | | 8 | | 65 | ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Блок 2. Практика | | | | | | 39 | | | 22 | | 1382 | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Компетенции |
|--|----------------|--|------------------|-------|-------------|------|-------------------|-----|-----|----|------|---|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | |
| Обязательная часть | | | | | | 39 | | | 22 | | 1382 | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 22 | | 13 | | | 14 | | 454 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа | | 2 | | 7 | | | 14 | | 238 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика, педагогическая практика | | 2 | | 6 | | | | | 216 | УК-3.3; ОПК-1.3 |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 344 | | 26 | | | 8 | | 928 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| + | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика, профессионально-ориентированная практика | | 3 | | 4 | | | 8 | | 136 | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| + | Б2.О.02.02(П) | Производственная практика, профессионально-ориентированная практика | | 4 | | 10 | | | | | 360 | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| + | Б2.О.02.03(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | 4 | | 12 | | | | | 432 | УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-4.1 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | | | | 324 | |
| + | Б3.01(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-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| ФТД. Факультативы | | | | | | 4 | 24 | | 24 | | 96 | |
| + | ФТД.01 | Основы нефтегазового дела | | 1 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | ПК-2.4; ПК-4.1 |
| + | ФТД.02 | Технологии фабрик будущего | | 3 | | 2 | 8 | | 8 | | 56 | ПК-3.1 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a030402-ЦифрТех-26-2.plx'. код направления 03.04.02. 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) | | | | 100 | | 124 | 68 | 31 | 37 | 56 | 25 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 96 | | 120 | 66 | 29 | 37 | 54 | 23 | 31 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 85% | 15% | 27.2% | 51 | | 72 | 53 | 29 | 24 | 19 | 19 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 61 | 50 | 29 | 21 | 11 | 11 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 11 | 3 | | 3 | 8 | 8 | |
| B2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 39 | | 39 | 13 | | 13 | 26 | 4 | 22 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 39 | 13 | | 13 | 26 | 4 | 22 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | | 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.5 | - | 57.7 | 58.7 | - | 45.7 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 14.9 | - | 18.5 | 17.7 | - | 8.8 | |
| | | Блок Б1 | | | | | 756 | - | 320 | 292 | - | 144 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | | 22 | - | | 14 | - | 8 | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 48 | - | 32 | | - | 16 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 826 | - | 352 | 306 | - | 168 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 5 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 15 | 8 | 7 | 5 | 5 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 44.57% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 83.3% | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 29.17% | | | | | | | |