

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 28.03.2024 14:28:27  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Абдразаков Р.И.

05 2023 г.

21.04.01

Направление: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Комплексное развитие месторождений нефти и газа

Кафедра: Базовая кафедра филиала ООО "Лукойл-Инжиниринг" "КогалымНИПИнефть"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой Базовая ООО  
"Лукойл-Инжиниринг" "КогалымНИПИнефть"

/ Соколов И.С./

Директор ИГиН

/ Портнягин А.Л./

Директор департамента учебной деятельности

/ Закк С.А./



| Индекс  | Наименование  | Форма контроля |       |             |    | з.е.       |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов  |          |            |      |           |      | Курс 1             |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           | Курс 2 |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  | Закрепленная |  |    |  |  |  |
|---|---|----------------|-------|-------------|----|------------|------|--------------|--------------------|----------|------------|------|-----------|------|--------------------|-----|-----|------|------|-----------|--------------------|-----|------|-----|------|--------------------|-----------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|-----|--|--|----|--|--------------|--|----|--|--|--|
|   |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт |              | Семестр 1 [17 нед] |          |            |      |           |      | Семестр 2 [16 нед] |     |     |      |      |           | Семестр 3 [15 нед] |     |      |     |      | Семестр 4 [11 нед] |           |        |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
|   |   |                |       |             |    |            |      |              | Экспертное         | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | з.е. | Лек                | Лаб | Пр  | Конс | СР   | Конт роль | з.е.               | Лек | Лаб  | Пр  | Конс | СР                 | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр  | Конс | СР  | Конт роль |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |   |                |       |             |    |            |      | 87           | 87                 | 3132     | 3132       | 988  | 1613      | 531  | 23                 | 126 | 174 | 456  | 72   | 25        | 112                | 32  | 128  | 466 | 162  | 24                 | 126       | 154    | 422 | 162 | 15  | 48   | 88  | 269       | 135  |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                |       |             |    |            |      | 18           | 18                 | 648      | 648        | 286  | 335       | 27   | 12                 | 72  | 120 | 240  | 3    | 16        | 32                 |     | 60   |     | 3    | 30                 | 16        | 35     | 27  |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.О.01   | Философские проблемы в науке и технике  |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 52         | 56   |           | 3    | 18                 | 34  |     | 56   |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     |      | 13  |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.О.02   | Информационно-коммуникационные технологии   |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 52         | 56   |           | 3    | 18                 | 34  |     | 56   |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     |      | 18  |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.О.03   | Организация и управление нефтегазовым производством   | 3              |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 46         | 35   | 27        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 3   | 30   | 16  | 35   | 27                 |           |        |     |     |     | 53   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.О.04   | Управление проектами и проектный менеджмент   |                | 2     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 48         | 60   |           |      |                    |     |     |      |      | 3         | 16                 | 32  |      |     | 60   |                    |           |        |     |     |     | 22   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.О.05   | Системный анализ и моделирование  |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 36         | 72   |           | 3    | 18                 | 18  |     | 72   |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     | 8    |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.О.06   | Педагогика и психология   |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 52         | 56   |           | 3    | 18                 | 34  |     | 56   |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     | 13   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                |       |             |    |            |      | 69           | 69                 | 2484     | 2484       | 702  | 1278      | 504  | 11                 | 54  | 54  | 216  | 72   | 22        | 96                 | 128 | 406  | 162 | 21   | 96                 | 138       | 387    | 135 | 15  | 48  | 88   | 269 | 135       |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.01   | Методология и стадийность проектирования разработки месторождений                             | 1              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 36         | 72   | 36        | 4    | 18                 | 18  |     | 72   | 36   |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     | 31   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.02   | Современные технологии исследования скважин и залежей   | 4              | 3     |             |    | 8          | 8    | 36           | 288                | 288      | 80         | 172  | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 4   | 16   | 30  | 98   |                    | 4         | 12     | 22  | 74  | 36  | 56   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.03   | Геологическое моделирование нефтяных и газовых объектов                                       | 2              | 1     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216                | 216      | 68         | 121  | 27        | 3    | 18                 | 18  |     | 72   |      | 3         | 16                 | 16  | 49   | 27  |      |                    |           |        |     |     | 56  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.04   | Гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых объектов                                   | 4              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 34         | 74   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      | 4                  | 12        | 22     | 74  | 36  | 56  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.05   | Интегрированное моделирование нефтяных и газовых объектов                                     | 3              | 2     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216                | 216      | 80         | 109  | 27        |      |                    |     |     |      |      | 3         | 16                 | 32  | 60   |     | 3    | 16                 | 16        | 49     | 27  |     | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.06   | Современные технологии интенсификации добычи и повышения нефтеотдачи                          | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 48         | 69   | 27        |      |                    |     |     |      |      | 4         | 16                 | 32  | 69   | 27  |      |                    |           |        |     |     | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.07   | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                                    | 4              | 3     |             | 4  | 7          | 7    | 36           | 252                | 252      | 80         | 145  | 27        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 3   | 16   | 30  | 62   |                    | 4         | 12     | 22  | 83  | 27  | 56   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.08   | Экология в проектировании и обустройстве объектов нефтегазодобычи                             | 3              |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 32         | 40   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 3   | 16   | 16  | 40   | 36                 |           |        |     |     | 39  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.09   | Геология углеводородных систем  | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 32         | 76   | 36        |      |                    |     |     |      |      | 4         | 16                 | 16  | 76   | 36  |      |                    |           |        |     |     | 12  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.10   | Экономика нефтегазового предприятия   | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 32         | 76   | 36        |      |                    |     |     |      |      | 4         | 16                 | 16  | 76   | 36  |      |                    |           |        |     |     | 53  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.11   | Технологии работы с данными в проектах нефтегазовой отрасли                                   | 1              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 36         | 72   | 36        | 4    | 18                 | 18  |     | 72   | 36   |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.12   | Строительство и капитальный ремонт скважин и боковых стволов                                  | 3              |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 32         | 40   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 3   | 16   | 16  | 40   | 36                 |           |        |     |     | 23  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.13   | Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами  | 4              |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 34         | 38   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      | 3                  | 12        | 22     | 38  | 36  | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01  | <b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ЭД.1)</b>  | 3              |       |             |    | 5          | 5    |              | 180                | 180      | 46         | 98   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 5   | 16   | 30  | 98   | 36                 |           |        |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Построение трехмерных геологических моделей   | 3              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180                | 180      | 46         | 98   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 5   | 16   | 30  | 98   | 36                 |           |        |     |     | 56  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений                                      | 3              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180                | 180      | 46         | 98   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 5   | 16   | 30  | 98   | 36                 |           |        |     |     | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02  | <b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ЭД.2)</b>  | 2              |       |             |    | 4          | 4    |              | 144                | 144      | 32         | 76   | 36        |      |                    |     |     |      |      | 4         | 16                 | 16  | 76   | 36  |      |                    |           |        |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Основные процессы и аппараты системы сбора и подготовки скважинной продукции                  | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 32         | 76   | 36        |      |                    |     |     |      |      | 4         | 16                 | 16  | 76   | 36  |      |                    |           |        |     |     | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Мониторинг разработки нефтяных и газовых месторождений  | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144                | 144      | 32         | 76   | 36        |      |                    |     |     |      |      | 4         | 16                 | 16  | 76   | 36  |      |                    |           |        |     |     | 31  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |   |                |       |             |    |            |      | 21           | 21                 | 756      | 756        | 50   | 706       |      | 3                  |     | 30  | 78   | 9    |           | 8                  | 316 |      | 6   |      | 8                  | 208       |        | 3   |     | 4   | 104  |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                |       |             |    |            |      | 3            | 3                  | 108      | 108        | 30   | 78        |      | 3                  |     | 30  | 78   |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б2.О.01   | Учебная   |                | 1     |             |    | 3          | 3    |              | 108                | 108      | 30         | 78   |           | 3    |                    | 30  | 78  |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б2.О.01.01(Н)   | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 30         | 78   |           | 3    |                    | 30  | 78  |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     | 56   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                |       |             |    |            |      | 18           | 18                 | 648      | 648        | 20   | 628       |      |                    |     |     |      |      | 9         |                    | 8   | 316  |     | 6    |                    | 8         | 208    |     | 3   |     | 4    | 104 |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б2.В.01   | Производственная практика   |                | 22334 |             |    | 18         | 18   |              | 648                | 648      | 20         | 628  |           |      |                    |     |     |      |      |           |                    | 9   |      | 8   | 316  |                    | 6         |        | 8   | 208 |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б2.В.01.01(Н)   | Научно-исследовательская работа   |                | 234   |             |    | 9          | 9    | 36           | 324                | 324      | 12         | 312  |           |      |                    |     |     |      |      |           | 3                  |     | 4    | 104 |      | 3                  |           | 4      | 104 |     | 56  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б2.В.01.02(П)   | Технологическая практика  |                | 23    |             |    | 9          | 9    | 36           | 324                | 324      | 8          | 316  |           |      |                    |     |     |      |      |           | 6                  |     | 4    | 212 |      | 3                  |           | 4      | 104 |     | 56  |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |   |                |       |             |    |            |      | 12           | 12                 | 432      | 432        | 32   | 328       | 72   |                    |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     | 12  |     |      | 32  | 328       | 72   |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б3.01(Г)  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 4              |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108                | 108      | 10         | 62   | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    | 3         |        |     | 10  | 62  | 36   | 56  |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Б3.02(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   | 4              |       |             |    | 9          | 9    | 36           | 324                | 324      | 22         | 266  | 36        |      |                    |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    | 9         |        |     | 22  | 266 | 36   | 56  |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |   |                |       |             |    |            |      | 2            | 2                  | 72       | 72         | 30   | 42        |      | 1                  | 18  |     |      | 18   |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     | 1   | 12  |      |     | 24        |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| ФТД.01  | Применение информационных технологий для решения задач в нефтегазовой отрасли                 |                | 4     |             |    | 1          | 1    | 36           | 36                 | 36       | 12         | 24   |           |      |                    |     |     |      |      |           |                    |     |      |     |      |                    | 1         | 12     |     |     | 24  | 31   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| ФТД.02  | Цифровые технологии управления промыслом  |                | 1     |             |    | 1          | 1    | 36           | 36                 | 36       | 18         | 18   |           | 1    | 18                 |     |     | 18   |      |           |                    |     |      |     |      |                    |           |        |     |     |     | 31   |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Итого з.е./акад. часов (без факультативов)                      |   |                |       |             |    |            |      | 120          | 120                | 4320     | 4320       | 1070 | 2647      | 603  | 26                 | 126 | 204 | 534  | 72   | 34        | 112                | 32  | 136  | 782 | 162  | 30                 | 126       | 162    | 630 | 162 | 30  | 48   | 92  | 32        | 701  | 207 |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)          |   |                |       |             |    |            |      | 53           |                    |          |            |      |           |      |                    |     |     |      | 39.3 |           |                    |     | 52.9 |     |      |                    | 40.5      |        |     |     | 54  |      |     |           | 48.6 |     |  |  | 50 |  |              |  | 54 |  |  |  |
| Контактная работа (акад. час/нед)                               |   |                |       |             |    |            |      | 19.5         |                    |          |            |      |           |      |                    |     |     |      | 17.3 |           |                    |     | 19   |     |      |                    | 12.8      |        |     |     |     |      |     |           |      |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |
| з.е. на курсах (без факультативов)                              |   |                |       |             |    |            |      | 60           |                    |          |            |      |           |      |                    |     |     |      | 60   |           |                    |     | 60   |     |      |                    | 60        |        |     |     | 60  |      |     |           | 60   |     |  |  |    |  |              |  |    |  |  |  |