

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

2023 г. 02

21.05.06

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Кафедра: Технология и техника бурения скважин

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

### СОГЛАСОВАНО

Декан факультета недропользования и наук о Земле

/ Филатова И.В./

Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

/ Каракозов А.А./

Заведующий кафедрой технологии и техники бурения скважин

/ Каракозов А.А./

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Федоров О.В./

**Календарный учебный график**

| Мес   | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |   |   |  |  |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|--|--|
|       | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5    | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |  |  |
| Числа | 1        | 2    | 3     | 4     | 5       | 6    | 7     | 8     | 9      | 10  | 11    | 12    | 13      | 14  | 15   | 16    | 17     | 18   | 19   | 20    | 21      | 22   | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29     | 30    | 31   | 32   | 33    | 34    | 35   | 36   | 37    | 38    | 39    | 40  | 41   | 42    | 43    | 44   | 45     | 46    | 47    | 48   | 49  | 50    | 51    | 52    |   |   |  |  |
| I     |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     | Э    | Э     | Э     | У    | У      | У     | У     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |  |  |
| II    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |   |   |  |  |
| III   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |   |   |  |  |
| IV    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |   |   |  |  |
| V     |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |       |   |   |  |  |
| VI    |          |      |       |       |         |      |       |       | Э      | Э   | Пд    | Пд    | Пд      | Пд  | К    | К     | К      | К    | К    | К     | Г       | Д    | Д   | Д    | Д     | Д    | =   | =    | =      | =     | =    | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =    | =   | =     | =     | =     | = | = |  |  |

**Сводные данные**

|                            |  | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |       | Курс 3        |        |       | Курс 4        |        |       | Курс 5        |        |       | Курс 6                              |        |       | Итого |
|----------------------------|--|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------------------------------------|--------|-------|-------|
|                            |  | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего | Сем. 9        | Сем. А | Всего | Сем. В                              | Сем. С | Всего |       |
| У                          | Теоретическое обучение и практики  | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 8                                   |        | 8     | 178   |
| Э                          | Экзаменационные сессии   | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 2                                   |        | 2     | 32    |
| У                          | Учебная практика   |               | 4      | 4     |               | 4      | 4     |               |        |       |               |        |       |               |        |       |                                     |        |       | 8     |
| П                          | Производственная практика  |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     |               | 4      | 4     |               | 4      | 4     |                                     |        |       | 12    |
| Пд                         | Преддипломная практика   |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       | 4                                   |        | 4     | 4     |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       | 6                                   |        | 6     | 6     |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       | 1                                   |        | 1     | 1     |
| К                          | Каникулы   | 3             | 5      | 8     | 3             | 5      | 8     | 3             | 5      | 8     | 3             | 5      | 8     | 3             | 5      | 8     | 5                                   |        | 5     | 45    |
| Продолжительность обучения |  | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                      |  | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 26                                  |        | 26    | 286   |



|   |               |  |          |        |  |  |          |      |            |            |            |           |           |           |           |  |   |     |     |     |     |   |     |     |      |   |                                      |    |    |  |
|---|---------------|--|----------|--------|--|--|----------|------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|------|---|--------------------------------------|----|----|--|
| +   | Б1.О.48       | Экология   |          | 7      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     |     |     | 2   |   |     |     | 5407 | Природоохранная деятельность                          |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.49       | Экономика нефтегазового производства   | А        |        |  |  | А        | 3    | 3          | 108        | 108        | 57        | 51        | 15        | 36        |  |   |     |     |     |     |   | 3   |     | 5101 | Экономика и маркетинг                                 |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.50       | Экономика предприятия  |          | 8      |  |  |          | 3.5  | 3.5        | 126        | 126        | 53        | 51        | 73        |           |  |   |     |     |     | 3.5 |   |     |     | 5101 | Экономика и маркетинг                                 |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.51       | Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли   | 9        |        |  |  |          | 4    | 4          | 144        | 144        | 55        | 51        | 53        | 36        |  |   |     |     |     |     |   | 4   |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.52       | Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов   |          | 8      |  |  |          | 2.5  | 2.5        | 90         | 90         | 53        | 51        | 37        |           |  |   |     |     |     | 2.5 |   |     |     | 5302 | Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова     |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.53       | Электротехника и электроника   | 4        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 55        | 51        | 17        | 36        |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 4701 | Электромеханика и теоретические основы электротехники |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.54       | Культурология  |          | 3      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     | 2   |     |     |   |     |     | 4801 | Философия   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.55       | Правоведение   |          | 4      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     |     | 2   |     |   |     |     | 4505 | История и право                                       |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.56       | Социология и политология   |          | 5      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     |     |     |     | 2 |     |     | 4801 | Философия   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.57       | Психология   |          | 6      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     |     |     |     | 2 |     |     | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика                   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.58       | Русский язык и культура речи   |          | 2      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     | 2   |     |     |   |     |     | 5405 | Русский язык  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.О.59       | Основы российской государственности  |          | 1      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 53        | 51        | 19        |           |  |   |     | 2   |     |     |   |     |     | 5105 | Экономическая теория и государственное управление     |                                      |    |    |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |          |        |  |  |          | 62.5 | 62.5       | 2578       | 2578       | 1374      | 1296      | 862       | 342       |  |   | 1.5 | 2   | 3.5 |     |   |     | 6   | 4.5  | 7.5   | 9.5                                  | 13 | 15 |  |
| +   | Б1.В.01       | Бурение геологоразведочных скважин   | 7        |        |  |  | 8        | 5.5  | 5.5        | 198        | 198        | 92        | 85        | 70        | 36        |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.02       | Бурение шахтных стволов и технических скважин  | 8        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 72        | 68        | 18        | 18        |  |   |     |     |     |     |   | 3   |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.03       | Буровая механика и проектирование бурового оборудования  | 9        |        |  |  | А        | 5.5  | 5.5        | 198        | 198        | 75        | 68        | 87        | 36        |  |   |     |     |     |     |   | 4   | 1.5 | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.04       | Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин                                     |          | А      |  |  |          | 2.5  | 2.5        | 90         | 90         | 36        | 34        | 54        |           |  |   |     |     |     |     |   | 2.5 |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.05       | Математическое моделирование технологических процессов   | 6        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 55        | 51        | 17        | 36        |  |   |     |     |     |     | 3 |     |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.06       | Материалы в бурении  |          | 3      |  |  |          | 3.5  | 3.5        | 126        | 126        | 53        | 51        | 73        |           |  |   |     |     | 3.5 |     |   |     |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.07       | Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания | В        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 44        | 40        | 10        | 54        |  |   |     |     |     |     |   |     | 3   | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.08       | Основы геодезии и топографии   |          | 2      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     |     | 2   |     |   |     |     | 5402 | Геоинформатика, геодезия и землеустройство            |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.09       | Основы специальности   |          | 1      |  |  |          | 1.5  | 1.5        | 54         | 54         | 36        | 34        | 18        |           |  |   |     | 1.5 |     |     |   |     |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.10       | Проектирование и управление проектами буровых работ  | А        |        |  |  |          | 3.5  | 3.5        | 126        | 126        | 55        | 51        | 35        | 36        |  |   |     |     |     |     |   | 3.5 |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.11       | Супервайзинг в бурении   | А        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 55        | 51        | 35        | 18        |  |   |     |     |     |     |   |     | 3   | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.12       | Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин                  |          | А      |  |  |          | 2.5  | 2.5        | 90         | 90         | 53        | 51        | 37        |           |  |   |     |     |     |     |   | 2.5 |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.13       | Экологическая безопасность при строительстве скважин   |          | В      |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 50        | 48        | 58        |           |  |   |     |     |     |     |   |     | 3   | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.14       | Эксплуатация и оптимизация работы долот  |          | 9      |  |  |          | 2    | 2          | 72         | 72         | 36        | 34        | 36        |           |  |   |     |     |     |     |   | 2   |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.15       | Физико-химия буровых технологических жидкостей   |          | В      |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 42        | 40        | 66        |           |  |   |     |     |     |     |   |     | 3   | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.16       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  |          | 234567 |  |  |          |      |            | 328        | 328        | 318       | 306       | 10        |           |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 5305 | Физическое воспитание и спорт                         |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>   | <b>8</b> |        |  |  | <b>9</b> | 4.5  | <b>4.5</b> | <b>162</b> | <b>162</b> | <b>72</b> | <b>68</b> | <b>72</b> | <b>18</b> |  |   |     |     |     |     |   | 3.5 | 1   |      |   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01 | Бурение скважин на воду  | 8        |        |  |  | 9        | 4.5  | 4.5        | 162        | 162        | 72        | 68        | 72        | 18        |  |   |     |     |     |     |   |     | 3.5 | 1    | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02 | Бурение и оборудование водозаборных скважин  | 8        |        |  |  | 9        | 4.5  | 4.5        | 162        | 162        | 75        | 68        | 51        | 36        |  |   |     |     |     |     |   | 3.5 | 1   | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>   | <b>В</b> |        |  |  |          | 3    | <b>3</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>44</b> | <b>40</b> | <b>10</b> | <b>54</b> |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 3    |   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01 | Исследование и опробование призабойной зоны пласта   | В        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 44        | 40        | 10        | 54        |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 3    | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02 | Современные технологии освоения скважин  | В        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 44        | 40        | 46        | 18        |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 3    | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.03    | <b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>   | <b>В</b> |        |  |  |          | 3    | <b>3</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>42</b> | <b>40</b> | <b>66</b> |           |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 3    |   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.03.01 | Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений               | В        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 42        | 40        | 66        |           |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 3    | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.03.02 | Управление скважиной при флюидопроявлении  | В        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 42        | 40        | 66        |           |  |   |     |     |     |     |   |     |     | 3    | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.04    | <b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)</b>   | <b>6</b> |        |  |  |          | 3    | <b>3</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>55</b> | <b>51</b> | <b>17</b> | <b>36</b> |  |   |     |     |     |     |   |     |     |      |   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.04.01 | Нефтегазовая гидромеханика   | 6        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 55        | 51        | 17        | 36        |  |   |     |     |     |     |   |     | 3   |      | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.04.02 | Физика пласта  | 6        |        |  |  |          | 3    | 3          | 108        | 108        | 55        | 51        | 17        | 36        |  |   |     |     |     |     |   |     | 3   |      | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.05    | <b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)</b>   | <b>9</b> |        |  |  |          | 2.5  | <b>2.5</b> | <b>90</b>  | <b>90</b>  | <b>53</b> | <b>51</b> | <b>37</b> |           |  |   |     |     |     |     |   |     | 2.5 |      |   |                                      |    |    |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.05.01 | Основы научных исследований и технического творчества  | 9        |        |  |  |          | 2.5  | 2.5        | 90         | 90         | 53        | 51        | 37        |           |  |   |     |     |     |     |   |     | 2.5 |      | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.05.02 | Теория инженерного эксперимента  | 9        |        |  |  |          | 2.5  | 2.5        | 90         | 90         | 53        | 51        | 37        |           |  |   |     |     |     |     |   |     | 2.5 |      | 5404  | Технология и техника бурения скважин |    |    |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |          |        |  |  |          | 42   | 42         | 1512       | 1512       | 214       |           | 1298      |           |  |   | 6   |     | 6   | 1   | 7 | 1   | 7   | 1    | 7   | 6                                    |    |    |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |          |        |  |  |          | 42   | 42         | 1512       | 1512       | 214       |           | 1298      |           |  | 6 |     | 6   | 1   | 7   | 1 | 7   | 1   | 7    | 1   | 7                                    | 6  |    |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика                  |          |        |  |  | 2        | 6    | 6          | 216        | 216        | 48        |           | 168       |           |  |   |     | 6   |     |     |   |     |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |
| +   | Б2.О.02(У)    | Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика                  |          |        |  |  | 4        | 6    | 6          | 216        | 216        | 48        |           | 168       |           |  |   |     |     | 6   |     |   |     |     | 5404 | Технология и техника бурения скважин                  |                                      |    |    |  |

|  |             |   |        |    |  |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |                                      |  |
|--|-------------|---|--------|----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|--------------------------------------|--|
| +  | Б2.О.03(У)  | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 56789А |    |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 102 |     | 114 |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1   |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| +  | Б2.О.04(П)  | Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика                        |        | 6  |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 4   |     | 212 |  |  |  |   |   |   |   | 6 |   |   |   |     |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| +  | Б2.О.05(П)  | Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика                        |        | 8  |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 4   |     | 212 |  |  |  |   |   |   |   |   |   | 6 |   |     |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| +  | Б2.О.06(П)  | Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика                        |        | А  |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 4   |     | 212 |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 6   |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| +  | Б2.О.07(Пд) | Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика                                     |        | В  |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 4   |     | 212 |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 6   |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |             |   |        |    |  | 9   | 9   | 324 | 324 | 34  |     | 290 |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     | 9 |      |                                      |  |
| +  | Б3.01       | Государственный экзамен по специальности  | В      |    |  | 1.5 | 1.5 | 54  | 54  | 4   |     | 50  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1.5 |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| +  | Б3.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |        |    |  | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 30  |     | 240 |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 7.5 |   | 5404 | Технология и техника бурения скважин |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>              |             |   |        |    |  | 12  | 12  | 540 | 540 | 288 | 272 | 252 |  |  |  |   | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |   |   |     |   |      |                                      |  |
| +  | ФТД.01      | Физическая культура (специальная подготовка)  |        | 7  |  |     |     | 108 | 108 | 108 | 102 |     |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   | 5305 | Физическое воспитание и спорт        |  |
| +  | ФТД.02      | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)  |        | 34 |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 72  | 68  | 144 |  |  |  | 3 | 3 |   |   |   |   |   |   |     |   | 5405 | Русский язык                         |  |
| +  | ФТД.03      | Религиоведение  |        | 5  |  | 2   | 2   | 72  | 72  | 36  | 34  | 36  |  |  |  |   |   | 2 |   |   |   |   |   |     |   | 4801 | Философия                            |  |
| +  | ФТД.04      | Логика  |        | 6  |  | 2   | 2   | 72  | 72  | 36  | 34  | 36  |  |  |  |   |   |   | 2 |   |   |   |   |     |   | 4801 | Философия                            |  |
| +  | ФТД.05      | Этика и эстетика  |        | 7  |  | 2   | 2   | 72  | 72  | 36  | 34  | 36  |  |  |  |   |   |   |   |   | 2 |   |   |     |   | 4801 | Философия                            |  |



| Индекс   | Содержание   | Тип |
|--|--|-----|
| УК-1   | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   | УК  |
| УК-2   | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК  |
| УК-3   | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК  |
| УК-4   | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия   | УК  |
| УК-5   | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | УК  |
| УК-6   | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни   | УК  |
| УК-7   | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| УК-8   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-9   | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-10  | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК  |
| ОПК-1  | Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;  | ОПК |
| ОПК-2  | Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;   | ОПК |
| ОПК-3  | Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;  | ОПК |
| ОПК-4  | Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;  | ОПК |
| ОПК-5  | Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;   | ОПК |
| ОПК-6  | Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;   | ОПК |
| ОПК-7  | Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;   | ОПК |
| ОПК-8  | Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;  | ОПК |
| ОПК-9  | Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.   | ОПК |
| ОПК-10   | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  | ОПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |  |     |
| ПК-1   | Способен поддерживать безопасную и эффективную работу и эксплуатацию технологического оборудования нефтегазовой отрасли  | ПК  |
| ПК-2   | Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности деятельности в профессиональной сфере   | ПК  |
| ПК-3   | Способен использовать общеправовые знания в профессиональной деятельности  | ПК  |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---|--|-----|
| ПК-4  | Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства               | ПК  |
| ПК-5  | Способен осуществлять и корректировать технологические процессы строительства нефтяных и газовых скважин                                   | ПК  |
| ПК-6  | Способен осуществлять разработку мероприятий по повышению эффективности технологических процессов строительства нефтяных и газовых скважин | ПК  |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский |  |     |
| ПК-7  | Способен участвовать и сопровождать проведение научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли                                      | ПК  |

| Индекс  | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------|--|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0    | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0.01 | Автоматизация производственных процессов в бурении                 | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.0.02 | Безопасность жизнедеятельности                                     | УК-8   |
| Б1.0.03 | Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.0.04 | Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе                       | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.0.05 | Буровое оборудование   | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.0.06 | Буровые технологические жидкости                                   | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.0.07 | Высшая математика  | УК-1; ОПК-4  |
| Б1.0.08 | Геология и литология   | УК-1; ОПК-4  |
| Б1.0.09 | Геология нефти и газа  | ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.0.10 | Геофизические исследования скважин                                 | ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.0.11 | Гидравлика   | УК-1   |
| Б1.0.12 | Гидроаэромеханика в бурении  | ОПК-1; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.0.13 | Горное право   | УК-1; ОПК-1; ПК-3  |
| Б1.0.14 | Гражданская оборона  | УК-8; ОПК-8  |
| Б1.0.15 | Детали машин и основы конструирования                              | УК-1   |
| Б1.0.16 | Заканчивание и крепление скважин                                   | ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.0.17 | Иностранный язык   | УК-4   |
| Б1.0.18 | Информатика  | УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-10  |
| Б1.0.19 | История России   | УК-5   |
| Б1.0.20 | Машины и оборудование нефтегазового производств                    | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-6   |
| Б1.0.21 | Менеджмент   | УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ПК-2  |
| Б1.0.22 | Метрология, стандартизация и сертификация                          | ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.0.23 | Механика сплошной среды  | УК-1; ОПК-4  |
| Б1.0.24 | Монтаж и эксплуатация бурового оборудования                        | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-6   |
| Б1.0.25 | Начертательная геометрия и инженерная графика                      | УК-1   |
| Б1.0.26 | Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин         | УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.0.27 | Основы автоматизации технологических процессов                     | ОПК-6  |
| Б1.0.28 | Основы охраны труда  | УК-8; ОПК-8  |
| Б1.0.29 | Педагогика высшей школы  | УК-6; ОПК-9  |
| Б1.0.30 | Программное обеспечение цикла строительства скважин                | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10  |
| Б1.0.31 | Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин      | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6  |



| Индекс  | Наименование   | Формируемые компетенции                                     |
|---------|--|---|
| Б1.О.32 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений | ОПК-1; ПК-6   |
| Б1.О.33 | Разрушение и механика горных пород                         | ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6                              |
| Б1.О.34 | Реконструкция и восстановление скважин                     | ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6                                    |
| Б1.О.35 | Сопротивление материалов                                   | УК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.36 | Спецглавы математики                                       | УК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.37 | Теоретическая механика                                     | УК-1  |
| Б1.О.38 | Теория механизмов и машин                                  | УК-1  |
| Б1.О.39 | Термодинамика  | УК-1  |
| Б1.О.40 | Технология бурения нефтяных и газовых скважин              | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6         |
| Б1.О.41 | Транспорт и хранение нефти и газа                          | ОПК-1; ПК-6   |
| Б1.О.42 | Физика   | УК-1  |
| Б1.О.43 | Физическая и коллоидная химия                              | УК-1  |
| Б1.О.44 | Физическая культура и спорт                                | УК-7  |
| Б1.О.45 | Философия  | УК-1; УК-5  |
| Б1.О.46 | Химия  | УК-1  |
| Б1.О.47 | Химия нефти и газа   | УК-1  |
| Б1.О.48 | Экология   | УК-1  |
| Б1.О.49 | Экономика нефтегазового производства                       | УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-6                              |
| Б1.О.50 | Экономика предприятия                                      | УК-9; ОПК-1; ПК-6   |
| Б1.О.51 | Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли       | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1  |
| Б1.О.52 | Электрооборудование нефтяных и газовых промысло            | ОПК-1; ОПК-6; ПК-1  |
| Б1.О.53 | Электротехника и электроника                               | УК-1  |
| Б1.О.54 | Культурология  | УК-5  |
| Б1.О.55 | Правоведение   | УК-2; УК-10   |
| Б1.О.56 | Социология и политология                                   | УК-3; УК-5  |
| Б1.О.57 | Психология   | УК-3; УК-6  |
| Б1.О.58 | Русский язык и культура речи                               | УК-4  |
| Б1.О.59 | Основы российской государственности                        | УК-5  |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-1; УК-7; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Бурение геологоразведочных скважин                         | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6                                      |
| Б1.В.02 | Бурение шахтных стволов и технических скважин              | ПК-5; ПК-6  |
| Б1.В.03 | Буровая механика и проектирование бурового оборудования    | ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                      |
| Б1.В.04 | Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин | ПК-6  |
| Б1.В.05 | Математическое моделирование технологических процессов     | ПК-6; ПК-7  |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.06       | Материалы в бурении  | ПК-6   |
| Б1.В.07       | Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания | ПК-2; ПК-6   |
| Б1.В.08       | Основы геодезии и топографии   | ПК-3   |
| Б1.В.09       | Основы специальности   | ПК-3; ПК-5   |
| Б1.В.10       | Проектирование и управление проектами буровых работ  | ОПК-7; ПК-3; ПК-6  |
| Б1.В.11       | Супервайзинг в бурении   | УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.12       | Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин                  | ПК-4; ПК-6   |
| Б1.В.13       | Экологическая безопасность при строительстве скважин   | ПК-4; ПК-6   |
| Б1.В.14       | Эксплуатация и оптимизация работы долот  | ПК-1; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.15       | Физико-химия буровых технологических жидкостей   | ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.16       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | УК-7   |
| Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)  | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Бурение скважин на воду  | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Бурение и оборудование водозаборных скважин  | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)  | ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Исследование и опробование призабойной зоны пласта   | ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Современные технологии освоения скважин  | ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)  | ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений               | ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Управление скважиной при флюидопроявлении  | УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДЭ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)  | УК-1; ПК-7   |
| Б1.В.ДЭ.04.01 | Нефтегазовая гидромеханика   | УК-1; ПК-7   |
| Б1.В.ДЭ.04.02 | Физика пласта  | УК-1; ПК-7   |
| Б1.В.ДЭ.05    | Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)  | УК-1; ПК-7   |
| Б1.В.ДЭ.05.01 | Основы научных исследований и технического творчества  | УК-1; ПК-7   |
| Б1.В.ДЭ.05.02 | Теория инженерного эксперимента  | УК-1; ПК-7   |
| Б2            | Практика   | УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.0          | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.0.01(У)    | Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика                  | УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5   |
| Б2.0.02(У)    | Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика                  | УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5   |

| Индекс      | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|-------------|---|--|
| Б2.О.03(У)  | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7   |
| Б2.О.04(П)  | Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика                        | УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б2.О.05(П)  | Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика                        | УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б2.О.06(П)  | Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика                        | УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б2.О.07(Пд) | Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика                                     | УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6   |
| Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  |  |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01       | Государственный экзамен по специальности  | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6  |
| Б3.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД         | Факультативные дисциплины   | УК-2; УК-4; УК-5; УК-7   |
| ФТД.01      | Физическая культура (специальная подготовка)  | УК-7   |
| ФТД.02      | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)  | УК-4   |
| ФТД.03      | Религиоведение  | УК-5   |
| ФТД.04      | Логика  | УК-5   |
| ФТД.05      | Этика и эстетика  | УК-2   |

| №                                    | Индекс     | Наименование  | Семестр 1   |                     |           |     |     |     |      |     |      |        | Семестр 2       |                     |       |           |     |     |     |      |      |        | Итого за курс    |                     |           |       |           |     |      |      |      |        | Каф. | Семестр |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|------------|---|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|-----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|------|------|------|--------|------|---------|----------------|------|-----------|-------|----|--|--|--|--|--|
|                                      |            |   | Контроль    | Академических часов |           |     |     |     |      |     | з.е. | Неделя | Контроль        | Академических часов |       |           |     |     |     |      | з.е. | Неделя | Контроль         | Академических часов |           |       |           |     |      |      | з.е. | Неделя |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|                                      |            |   |             | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРКК | СР  |      |        |                 | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРКК |      |        |                  | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр   |      |        |      |         | КРКК           | СР   | Контр оль | Всего |    |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)             |            |   |             | 990                 |           |     |     |     |      |     |      |        | 27.5            | 20                  |       | 1242      |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       | 32.5      | 24  |      | 2232 |      |        |      |         |                |      |           | 60    | 44 |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)      |            |   |             | 990                 |           |     |     |     |      |     |      |        | 27.5            |                     |       | 1242      |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       | 32.5      |     |      | 2232 |      |        |      |         |                | 60   |           |       |    |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед) |            | ОП, факультативы (в период ТО)  |             | 53                  |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       | 49.8      |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     | 51.4 |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|                                      |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |             | 30                  |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       | 36        |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     | 33   |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|                                      |            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                      |             | 34                  |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       | 28        |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     | 31   |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|                                      |            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                      |             | 35.6                |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       | 29.7      |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     | 2    |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|                                      |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       | 4         |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     | 2    |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                  |            |   |             | 990                 | 604       | 221 | 68  | 289 | 26   | 296 | 90   | 27.5   | ТО: 17<br>Э: 3  |                     | 954   | 504       | 221 | 68  | 187 | 28   | 342  | 108    | 26.5             | ТО: 17<br>Э: 3      |           | 1944  | 1108      | 442 | 136  | 476  | 54   | 638    | 198  | 54      | ТО: 34<br>Э: 6 |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
| 1                                    | Б1.0.07    | Высшая математика   | Эк          | 252                 | 123       | 51  |     | 68  | 4    | 93  | 36   | 7      |                 | Эк                  | 216   | 106       | 51  |     | 51  | 4    | 74   | 36     | 6                |                     | Эк(2)     | 468   | 229       | 102 |      | 119  | 8    | 167    | 72   | 13      |                | 5304 | 12        |       |    |  |  |  |  |  |
| 2                                    | Б1.0.08    | Геология и литология  | За          | 72                  | 36        | 17  |     | 17  | 2    | 36  |      | 2      |                 | Эк                  | 72    | 38        | 17  |     | 17  | 4    | 16   | 18     | 2                |                     | Эк За     | 144   | 74        | 34  |      | 34   | 6    | 52     | 18   | 4       |                | 5401 | 12        |       |    |  |  |  |  |  |
| 3                                    | Б1.0.17    | Иностранный язык  | За          | 72                  | 36        |     |     | 34  | 2    | 36  |      | 2      |                 | За                  | 72    | 36        |     |     | 34  | 2    | 36   |        | 2                |                     | За(2)     | 144   | 72        |     |      | 68   | 4    | 72     |      | 4       |                | 5203 | 1234      |       |    |  |  |  |  |  |
| 4                                    | Б1.0.18    | Информатика   | За          | 72                  | 53        | 34  | 17  |     | 2    | 19  |      | 2      |                 | Эк                  | 72    | 38        | 17  | 17  |     | 4    | 16   | 18     | 2                |                     | Эк За     | 144   | 91        | 51  | 34   |      | 6    | 35     | 18   | 4       |                | 4803 | 12        |       |    |  |  |  |  |  |
| 5                                    | Б1.0.19    | История России  | За          | 72                  | 70        | 34  |     | 34  | 2    | 2   |      | 2      |                 | ЗаО                 | 72    | 53        | 34  |     | 17  | 2    | 19   |        | 2                |                     | За ЗаО    | 144   | 123       | 68  |      | 51   | 4    | 21     |      | 4       |                | 4505 | 12        |       |    |  |  |  |  |  |
| 6                                    | Б1.0.25    | Начертательная геометрия и инженерная графика                                 | Эк          | 126                 | 72        | 34  |     | 34  | 4    | 36  | 18   | 3.5    |                 | За                  | 54    | 36        |     |     | 34  | 2    | 18   |        | 1.5              |                     | Эк За     | 180   | 108       | 34  |      | 68   | 6    | 54     | 18   | 5       |                | 4610 | 123       |       |    |  |  |  |  |  |
| 7                                    | Б1.0.42    | Физика  |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 | Эк                  | 180   | 89        | 51  | 17  | 17  | 4    | 55   | 36     | 5                |                     | Эк        | 180   | 89        | 51  | 17   | 17   | 4    | 55     | 36   | 5       |                | 4908 | 23        |       |    |  |  |  |  |  |
| 8                                    | Б1.0.43    | Физическая и коллоидная химия   |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 | За                  | 72    | 36        | 17  | 17  |     | 2    | 36   |        | 2                |                     | За        | 72    | 36        | 17  | 17   |      | 2    | 36     |      | 2       |                | 5406 | 2         |       |    |  |  |  |  |  |
| 9                                    | Б1.0.44    | Физическая культура и спорт   | За          | 72                  | 70        |     |     | 68  | 2    | 2   |      | 2      |                 |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                  |                     | За        | 72    | 70        |     |      | 68   | 2    | 2      |      | 2       |                | 5305 | 1         |       |    |  |  |  |  |  |
| 10                                   | Б1.0.46    | Химия   | Эк          | 126                 | 55        | 17  | 34  |     | 4    | 35  | 36   | 3.5    |                 |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                  | Эк                  | 126       | 55    | 17        | 34  |      | 4    | 35   | 36     | 3.5  |         | 5406           | 1    |           |       |    |  |  |  |  |  |
| 11                                   | Б1.0.58    | Русский язык и культура речи  |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 | За                  | 72    | 36        | 17  |     | 17  | 2    | 36   |        | 2                |                     | За        | 72    | 36        | 17  |      | 17   | 2    | 36     |      | 2       |                | 5405 | 2         |       |    |  |  |  |  |  |
| 12                                   | Б1.0.59    | Основы российской государственности   | За          | 72                  | 53        | 17  |     | 34  | 2    | 19  |      | 2      |                 |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                  |                     | За        | 72    | 53        | 17  |      | 34   | 2    | 19     |      | 2       |                | 5105 | 1         |       |    |  |  |  |  |  |
| 13                                   | Б1.8.08    | Основы геодезии и топографии  |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 | За                  | 72    | 36        | 17  | 17  |     | 2    | 36   |        | 2                |                     | За        | 72    | 36        | 17  | 17   |      | 2    | 36     |      | 2       |                | 5402 | 2         |       |    |  |  |  |  |  |
| 14                                   | Б1.8.09    | Основы специальности  | За          | 54                  | 36        | 17  | 17  |     | 2    | 18  |      | 1.5    |                 |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                  |                     | За        | 54    | 36        | 17  | 17   |      | 2    | 18     |      | 1.5     |                | 5404 | 1         |       |    |  |  |  |  |  |
| 15                                   | Б1.8.16    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                         |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 | За                  | 72    | 70        |     |     | 68  | 2    | 2    |        |                  |                     | За        | 72    | 70        |     |      | 68   | 2    | 2      |      |         |                | 5305 | 234567    |       |    |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                       |            |   | Эк(3) За(7) |                     |           |     |     |     |      |     |      |        | Эк(4) За(6) ЗаО |                     |       |           |     |     |     |      |      |        | Эк(7) За(13) ЗаО |                     |           |       |           |     |      |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                             |            |   | (План)      |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     |      |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
|                                      | Б2.0.01(У) | Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 | ЗаО                 | 216   | 48        |     |     |     | 48   | 168  |        | 6                | 4                   |           | ЗаО   | 216       | 48  |      |      | 48   | 168    |      | 6       | 4              |      | 5404      | 2     |    |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  |            |   | (План)      |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                 |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                  |                     |           |       |           |     |      |      |      |        |      |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                             |            |   |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        | 3               |                     |       |           |     |     |     |      |      |        | 5                |                     |           |       |           |     |      |      |      |        | 8    |         |                |      |           |       |    |  |  |  |  |  |

| №   | Индекс     | Наименование  | Семестр 3      |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | Семестр 4          |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                | Итого за курс          |                     |             |             |            |            |           |            |            |           |                | Каф. | Семестр |        |
|---|------------|---|----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|------|---------|--------|
|   |            |   | Контроль       | Академических часов |            |            |           |            |           |            |             | з.е.        | Неделя         | Контроль           | Академических часов |             |            |           |            |           |            |            | з.е.        | Неделя         | Контроль               | Академических часов |             |             |            |            |           |            |            | з.е.      | Неделя         |      |         |        |
|   |            |   |                | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КРКК      | СР         | Контр оль   |             |                |                    | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр         | КРКК      | СР         | Контр оль  |             |                |                        | Всего               | Кон такт.   | Лек         | Лаб        | Пр         | КРКК      | СР         | Контр оль  |           |                |      |         | Всего  |
| ИТОГО (с факультативами)                  |            |   |                | <b>1206</b>         |            |            |           |            |           |            |             | <b>31.5</b> | 20             |                    |                     | <b>1314</b> |            |           |            |           |            |            |             | <b>34.5</b>    | 24                     |                     |             | <b>2520</b> |            |            |           |            |            |           | <b>66</b>      | 44   |         |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)           |            |   |                | <b>1098</b>         |            |            |           |            |           |            | <b>28.5</b> |             |                |                    | <b>1206</b>         |             |            |           |            |           |            |            | <b>31.5</b> |                |                        |                     | <b>2304</b> |             |            |            |           |            | <b>60</b>  |           |                |      |         |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)       |            | ОП, факультативы (в период ТО)  |                | <b>53</b>           |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    | <b>46.6</b>         |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     | <b>49.8</b> |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
|   |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |                | <b>42</b>           |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    | <b>42</b>           |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     | <b>42</b>   |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
|   |            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                      |                | <b>25</b>           |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    | <b>25</b>           |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     | <b>25</b>   |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
|   |            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                      |                | <b>26.8</b>         |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    | <b>26.7</b>         |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     | <b>26.7</b> |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
|   |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |                | <b>4</b>            |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    | <b>4</b>            |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     | <b>4</b>    |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                |            |   |                | <b>1026</b>         | <b>454</b> | <b>221</b> | <b>68</b> | <b>136</b> | <b>29</b> | <b>446</b> | <b>126</b>  | <b>28.5</b> | ТО: 17<br>Э: 3 |                    | <b>918</b>          | <b>453</b>  | <b>221</b> | <b>34</b> | <b>170</b> | <b>28</b> | <b>339</b> | <b>126</b> | <b>25.5</b> | ТО: 17<br>Э: 3 |                        | <b>1944</b>         | <b>907</b>  | <b>442</b>  | <b>102</b> | <b>306</b> | <b>57</b> | <b>785</b> | <b>252</b> | <b>54</b> | ТО: 34<br>Э: 6 |      |         |        |
| 1   | Б1.0.02    | Безопасность жизнедеятельности  |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | ЗаО                | <b>108</b>          | 36          | 17         |           | 17         | 2         | 72         |            | 3           |                |                        | ЗаО                 | <b>108</b>  | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 72         |           | 3              |      | 5407    | 4      |
| 2   | Б1.0.09    | Геология нефти и газа   | Эк             | <b>108</b>          | 55         | 34         |           | 17         | 4         | 35         | 18          | 3           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | Эк                  | <b>108</b>  | 55          | 34         |            | 17        | 4          | 35         | 18        | 3              |      | 5401    | 3      |
| 3   | Б1.0.11    | Гидравлика  |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | За                 | <b>90</b>           | 53          | 34         |           | 17         | 2         | 37         |            | 2.5         |                |                        | За                  | <b>90</b>   | 53          | 34         |            | 17        | 2          | 37         |           | 2.5            |      | 4601    | 4      |
| 4   | Б1.0.17    | Иностранный язык  | За             | <b>72</b>           | 36         |            |           | 34         | 2         | 36         |             | 2           |                | Эк                 | <b>72</b>           | 38          |            |           | 34         | 4         | 16         | 18         | 2           |                |                        | Эк За               | <b>144</b>  | 74          |            |            | 68        | 6          | 52         | 18        | 4              |      | 5203    | 1234   |
| 5   | Б1.0.25    | Начертательная геометрия и инженерная графика                                 | КП             | <b>36</b>           | 3          |            |           |            | 3         | 33         |             | 1           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | КП                  | <b>36</b>   | 3           |            |            |           | 3          | 33         |           | 1              |      | 4610    | 123    |
| 6   | Б1.0.33    | Разрушение и механика горных пород  |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | Эк КП              | <b>180</b>          | 74          | 34         | 17        | 17         | 6         | 70         | 36         | 5           |                |                        | Эк КП               | <b>180</b>  | 74          | 34         | 17         | 17        | 6          | 70         | 36        | 5              |      | 5404    | 4      |
| 7   | Б1.0.35    | Сопrotивление материалов  |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | Эк                 | <b>126</b>          | 72          | 34         |           | 34         | 4         | 18         | 36         | 3.5         |                |                        | Эк                  | <b>126</b>  | 72          | 34         |            | 34        | 4          | 18         | 36        | 3.5            |      | 4609    | 4      |
| 8   | Б1.0.36    | Спецглавы математики  | За             | <b>72</b>           | 36         | 17         |           | 17         | 2         | 36         |             | 2           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | За                  | <b>72</b>   | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |      | 5304    | 3      |
| 9   | Б1.0.37    | Теоретическая механика  | Эк             | <b>144</b>          | 72         | 34         |           | 34         | 4         | 36         | 36          | 4           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | Эк                  | <b>144</b>  | 72          | 34         |            | 34        | 4          | 36         | 36        | 4              |      | 4609    | 3      |
| 10  | Б1.0.38    | Теория механизмов и машин   |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | За                 | <b>90</b>           | 53          | 34         |           | 17         | 2         | 37         |            | 2.5         |                |                        | За                  | <b>90</b>   | 53          | 34         |            | 17        | 2          | 37         |           | 2.5            |      | 4609    | 4      |
| 11  | Б1.0.39    | Термодинамика   |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | За                 | <b>72</b>           | 36          | 17         |           | 17         | 2         | 36         |            | 2           |                |                        | За                  | <b>72</b>   | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |      | 4906    | 4      |
| 12  | Б1.0.42    | Физика  | Эк             | <b>144</b>          | 55         | 34         | 17        |            | 4         | 53         | 36          | 4           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | Эк                  | <b>144</b>  | 55          | 34         | 17         |           | 4          | 53         | 36        | 4              |      | 4908    | 23     |
| 13  | Б1.0.45    | Философия   | Эк             | <b>108</b>          | 38         | 17         |           | 17         | 4         | 34         | 36          | 3           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | Эк                  | <b>108</b>  | 38          | 17         |            | 17        | 4          | 34         | 36        | 3              |      | 4801    | 3      |
| 14  | Б1.0.47    | Химия нефти и газа  | За             | <b>144</b>          | 70         | 34         | 34        |            | 2         | 74         |             | 4           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | За                  | <b>144</b>  | 70          | 34         | 34         |           | 2          | 74         |           | 4              |      | 5406    | 3      |
| 15  | Б1.0.53    | Электротехника и электроника  |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | Эк                 | <b>108</b>          | 55          | 34         | 17        |            | 4         | 17         | 36         | 3           |                |                        | Эк                  | <b>108</b>  | 55          | 34         | 17         |           | 4          | 17         | 36        | 3              |      | 4701    | 4      |
| 16  | Б1.0.54    | Культурология   | За             | <b>72</b>           | 36         | 17         |           | 17         | 2         | 36         |             | 2           |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | За                  | <b>72</b>   | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |      | 4801    | 3      |
| 17  | Б1.0.55    | Правоведение  |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | За                 | <b>72</b>           | 36          | 17         |           | 17         | 2         | 36         |            | 2           |                |                        | За                  | <b>72</b>   | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |      | 4505    | 4      |
| 18  | Б1.В.06    | Материалы в бурении   | За             | <b>126</b>          | 53         | 34         | 17        |            | 2         | 73         |             | 3.5         |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        | За                  | <b>126</b>  | 53          | 34         | 17         |           | 2          | 73         |           | 3.5            |      | 5404    | 3      |
| 19  | Б1.В.16    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                         | За             | <b>72</b>           | 70         |            |           | 68         | 2         | 2          |             |             |                | За                 | <b>72</b>           | 70          |            |           | 68         | 2         | 2          |            |             |                |                        | За(2)               | <b>144</b>  | 140         |            |            | 136       | 4          | 4          |           |                |      | 5305    | 234567 |
| 20  | ФТД.02     | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)                            | За             | <b>108</b>          | 36         | 17         |           | 17         | 2         | 72         |             | 3           |                | За                 | <b>108</b>          | 36          | 17         |           | 17         | 2         | 72         |            | 3           |                |                        | За(2)               | <b>216</b>  | 72          | 34         |            | 34        | 4          | 144        |           | 6              |      | 5405    | 34     |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                     |            |   | Эк(4) За(7) КП |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | Эк(4) За(6) ЗаО КП |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                | Эк(8) За(13) ЗаО КП КП |                     |             |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                           |            |   | (План)         |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     |             |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
|   | Б2.0.02(У) | Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                | ЗаО                | 216                 | 48          |            |           |            | 48        | 168        |            | 6           | 4              |                        | ЗаО                 | 216         | 48          |            |            |           | 48         | 168        |           | 6              | 4    | 5404    | 4      |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> |            |   | (План)         |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     |             |             |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                           |            |   |                |                     |            |            |           |            |           |            |             |             |                |                    |                     |             |            |           |            |           |            |            |             |                |                        |                     |             |             |            |            |           |            |            |           |                | 3    | 5       | 8      |

| №  | Индекс        | Наименование  | Контроль | Семестр 5           |             |            |            |           |            |           |             |             | Неделя            | Контроль            | Семестр 6           |            |            |            |           |           |            |                    |             | Неделя         | Контроль    | Итого за курс       |            |            |            |           |            |            |           |                | Каф. | Семестр |        |        |  |  |  |
|--|---------------|---|----------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|------|---------|--------|--------|--|--|--|
|  |               |   |          | Академических часов |             |            |            |           |            |           |             | з.е.        |                   |                     | Академических часов |            |            |            |           |           |            |                    | з.е.        |                |             | Академических часов |            |            |            |           |            |            |           | з.е.           |      |         |        |        |  |  |  |
|  |               |   |          | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр        | КРКК       | СР        | Контр оль   |             |                   |                     | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр        | КРКК      | СР         | Контр оль          |             |                |             | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр        | КРКК       | СР         | Контр оль |                |      |         | Всего  | Неделя |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |               |   |          |                     | <b>1208</b> |            |            |           |            |           |             | <b>31.5</b> | 20                |                     | <b>1242</b>         |            |            |            |           |           |            |                    | <b>32.5</b> | 24             |             | <b>2450</b>         |            |            |            |           |            |            | <b>64</b> | 44             |      |         |        |        |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |               |   |          |                     | <b>1100</b> |            |            |           |            |           | <b>29.5</b> |             |                   | <b>1134</b>         |                     |            |            |            |           |           |            | <b>30.5</b>        |             |                | <b>2234</b> |                     |            |            |            |           | <b>60</b>  |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)               |               | ОП, факультативы (в период ТО)  |          | <b>53</b>           |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | <b>43.5</b>         |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             |                | <b>48.3</b> |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
|  |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |          | <b>54</b>           |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | <b>48</b>           |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             |                | <b>51</b>   |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
|  |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |          | <b>27</b>           |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | <b>22</b>           |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             |                | <b>24.5</b> |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
|  |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |          | <b>29.7</b>         |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | <b>24.5</b>         |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             |                | <b>27.1</b> |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
|  |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |          | <b>4</b>            |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | <b>4</b>            |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             |                | <b>4</b>    |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |               |   |          |                     | <b>1062</b> | <b>504</b> | <b>272</b> | <b>85</b> | <b>102</b> | <b>45</b> | <b>396</b>  | <b>162</b>  | <b>29.5</b>       | ТО: 17<br>Э: 3      | <b>882</b>          | <b>416</b> | <b>187</b> | <b>102</b> | <b>85</b> | <b>42</b> | <b>322</b> | <b>144</b>         | <b>24.5</b> | ТО: 17<br>Э: 3 | <b>1944</b> | <b>920</b>          | <b>459</b> | <b>187</b> | <b>187</b> | <b>87</b> | <b>718</b> | <b>306</b> | <b>54</b> | ТО: 34<br>Э: 6 |      |         |        |        |  |  |  |
| 1  | Б1.0.05       | Буровое оборудование  | Эк       | 198                 | 89          | 51         |            | 34        | 4          | 73        | 36          | 5.5         |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | Эк             | 198         | 89                  | 51         |            | 34         | 4         | 73         | 36         | 5.5       |                | 5404 | 5       |        |        |  |  |  |
| 2  | Б1.0.06       | Буровые технологические жидкости  | Эк КР    | 180                 | 74          | 34         | 34         |           | 6          | 70        | 36          | 5           |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | Эк КР          | 180         | 74                  | 34         | 34         |            | 6         | 70         | 36         | 5         |                | 5404 | 5       |        |        |  |  |  |
| 3  | Б1.0.10       | Геофизические исследования скважин  | За       | 90                  | 36          | 17         | 17         |           | 2          | 54        |             | 2.5         |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | За             | 90          | 36                  | 17         | 17         |            | 2         | 54         |            | 2.5       |                | 5401 | 5       |        |        |  |  |  |
| 4  | Б1.0.12       | Гидроаэромеханика в бурении   |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | Эк                  | 144                 | 72         | 34         |            | 34        | 4         | 36         | 36                 | 4           |                | Эк          | 144                 | 72         | 34         |            | 34        | 4          | 36         | 36        | 4              |      | 5404    | 6      |        |  |  |  |
| 5  | Б1.0.15       | Детали машин и основы конструирования   | Эк       | 108                 | 55          | 34         |            | 17        | 4          | 17        | 36          | 3           |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | Эк             | 108         | 55                  | 34         |            | 17         | 4         | 17         | 36         | 3         |                | 4609 | 5       |        |        |  |  |  |
| 6  | Б1.0.20       | Машины и оборудование нефтегазового производства  | За       | 90                  | 53          | 34         | 17         |           | 2          | 37        |             | 2.5         |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | За             | 90          | 53                  | 34         | 17         |            | 2         | 37         |            | 2.5       |                | 4601 | 5       |        |        |  |  |  |
| 7  | Б1.0.23       | Механика сплошной среды   | Эк       | 108                 | 55          | 34         |            | 17        | 4          | 35        | 18          | 3           |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | Эк             | 108         | 55                  | 34         |            | 17         | 4         | 35         | 18         | 3         |                | 5404 | 5       |        |        |  |  |  |
| 8  | Б1.0.27       | Основы автоматизации технологических процессов  |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | За                  | 90                  | 53         | 34         | 17         |           | 2         | 37         |                    | 2.5         |                | За          | 90                  | 53         | 34         | 17         |           | 2          | 37         |           | 2.5            |      | 5302    | 6      |        |  |  |  |
| 9  | Б1.0.30       | Программное обеспечение цикла строительства скважин   |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | За                  | 144                 | 53         | 17         | 34         |           | 2         | 91         |                    | 4           |                | За          | 144                 | 53         | 17         | 34         |           | 2          | 91         |           | 4              |      | 5404    | 6      |        |  |  |  |
| 10   | Б1.0.40       | Технология бурения нефтяных и газовых скважин   | Эк       | 180                 | 89          | 51         | 17         | 17        | 4          | 55        | 36          | 5           |                   | Эк КП               | 180                 | 75         | 34         | 17         | 17        | 7         | 69         | 36                 | 5           |                | Эк(2) КП    | 360                 | 164        | 85         | 34         | 34        | 11         | 124        | 72        | 10             |      | 5404    | 56     |        |  |  |  |
| 11   | Б1.0.56       | Социология и политология  | За       | 72                  | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 36        |             | 2           |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | За             | 72          | 36                  | 17         |            | 17         | 2         | 36         |            | 2         |                | 4801 | 5       |        |        |  |  |  |
| 12   | Б1.0.57       | Психология  |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | За                  | 72                  | 36         | 17         |            | 17        | 2         | 36         |                    | 2           |                | За          | 72                  | 36         | 17         |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |      | 4707    | 6      |        |  |  |  |
| 13   | Б1.В.05       | Математическое моделирование технологических процессов  |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | Эк                  | 108                 | 55         | 17         | 34         |           | 4         | 17         | 36                 | 3           |                | Эк          | 108                 | 55         | 17         | 34         |           | 4          | 17         | 36        | 3              |      | 5404    | 6      |        |  |  |  |
| 14   | Б1.В.16       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   | За       | 38                  | 36          |            |            | 34        | 2          | 2         |             |             |                   | За                  | 36                  | 36         |            |            | 34        | 2         |            |                    |             |                | За(2)       | 74                  | 72         |            |            | 68        | 4          | 2          |           |                |      | 5305    | 234567 |        |  |  |  |
| 15   | Б1.В.ДЭ.04.01 | Нефтегазовая гидромеханика  |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | Эк                  | 108                 | 55         | 34         |            | 17        | 4         | 17         | 36                 | 3           |                | Эк          | 108                 | 55         | 34         |            | 17        | 4          | 17         | 36        | 3              |      | 5404    | 6      |        |  |  |  |
| 16   | Б1.В.ДЭ.04.02 | Физика пласта   |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | Эк                  | 108                 | 55         | 34         |            | 17        | 4         | 17         | 36                 | 3           |                | Эк          | 108                 | 55         | 34         |            | 17        | 4          | 17         | 36        | 3              |      | 5404    | 6      |        |  |  |  |
| 17   | Б2.0.03(У)    | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | За       | 36                  | 17          |            |            |           |            | 17        | 19          | 1           |                   | За                  | 36                  | 17         |            |            |           |           | 17         | 19                 | 1           |                | За(2)       | 72                  | 34         |            |            | 34        | 38         |            | 2         |                |      | 5404    | 56789A |        |  |  |  |
| 18   | ФТД.01        | Физическая культура (специальная подготовка)  |          |                     |             |            |            | 34        | 2          |           |             |             |                   | Физическая культура | 36                  | 36         |            |            | 34        | 2         |            |                    |             |                |             | 72                  | 72         |            |            | 68        | 4          |            |           |                |      | 5305    | 567    |        |  |  |  |
| 19   | ФТД.03        | Религиоведение  | За       | 72                  | 36          | 17         |            | 17        | 2          | 36        |             | 2           |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             | За             | 72          | 36                  | 17         |            | 17         | 2         | 36         |            | 2         |                | 4801 | 5       |        |        |  |  |  |
| 20   | ФТД.04        | Логика  |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | За                  | 72                  | 36         | 17         |            | 17        | 2         | 36         |                    | 2           |                | За          | 72                  | 36         | 17         |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |      | 4801    | 6      |        |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |               |   |          | Эк(5) За(6) КР      |             |            |            |           |            |           |             |             | Эк(4) За(6) КП    |                     |                     |            |            |            |           |           |            | Эк(9) За(12) КП КР |             |                |             |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |               |   |          | (План)              |             |            |            |           |            |           |             |             | 216 4 4 4 212 6 4 |                     |                     |            |            |            |           |           |            | 216 4 4 4 212 6 4  |             |                |             |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
|  | Б2.0.04(П)    | Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика                        |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             |                   | ЗаО                 | 216                 | 4          |            |            |           | 4         | 212        |                    | 6           | 4              | ЗаО         | 216                 | 4          |            |            |           | 4          | 212        |           | 6              | 4    | 5404    | 6      |        |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>      |               |   |          | (План)              |             |            |            |           |            |           |             |             |                   |                     |                     |            |            |            |           |           |            |                    |             |                |             |                     |            |            |            |           |            |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |               |   |          |                     |             |            |            |           |            |           |             |             | 3                 |                     |                     |            |            |            |           |           |            | 5                  |             |                |             |                     |            |            |            |           | 8          |            |           |                |      |         |        |        |  |  |  |





| №  | Индекс   | Наименование  | Семестр 9          |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                | Семестр А         |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           | Итого за курс            |                     |             |             |            |    |            |           |            |            |           | Каф.           | Семестр |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|-------------------|---------------------|-------------|------------|------------|----|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|----|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|---------|------|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |   | Контроль           | Академических часов |            |            |     |            |           |            |            | з.е.      | Неделя         | Контроль          | Академических часов |             |            |            |    |            |           |            | з.е.       | Неделя    | Контроль                 | Академических часов |             |             |            |    |            |           |            | з.е.       | Неделя    |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |                    | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр         | КРКК      | СР         | Контроль   |           |                |                   | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр | КРКК       | СР        | Контроль   |            |           |                          | Всего               | Кон такт.   | Лек         | Лаб        | Пр | КРКК       | СР        | Контроль   |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |  |   |                    | <b>1080</b>         |            |            |     |            |           |            |            |           | <b>30</b>      | 20                |                     | <b>1080</b> |            |            |    |            |           |            |            |           | <b>30</b>                | 24                  |             | <b>2160</b> |            |    |            |           |            |            | <b>60</b> | 44             |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |  |   |                    | <b>1080</b>         |            |            |     |            |           |            |            |           | <b>30</b>      |                   |                     | <b>1080</b> |            |            |    |            |           |            |            |           | <b>30</b>                |                     |             | <b>2160</b> |            |    |            |           |            | <b>60</b>  |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)   |   |                    | <b>54</b>           |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | <b>43.5</b> |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             | <b>48.8</b> |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |   |                    | <b>54</b>           |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | <b>42</b>   |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             | <b>48</b>   |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |   |                    | <b>26</b>           |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | <b>20</b>   |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             | <b>23</b>   |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |   |                    | <b>28.7</b>         |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | <b>22.6</b> |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             | <b>25.7</b> |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             |             |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |  |   |                    | <b>1080</b>         | <b>487</b> | <b>255</b> |     | <b>187</b> | <b>45</b> | <b>431</b> | <b>162</b> | <b>30</b> | ТО: 17<br>Э: 3 |                   |                     | <b>864</b>  | <b>384</b> | <b>170</b> |    | <b>170</b> | <b>44</b> | <b>354</b> | <b>126</b> | <b>24</b> | ТО: 17<br>Э: 3           |                     | <b>1944</b> | <b>871</b>  | <b>425</b> |    | <b>357</b> | <b>89</b> | <b>785</b> | <b>288</b> | <b>54</b> | ТО: 34<br>Э: 6 |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Б1.0.01  | Автоматизация производственных процессов в бурении  | Эк                 | 108                 | 55         | 17         |     | 34         | 4         | 35         | 18         | 3         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | Эк          | 108         | 55         | 17 |            | 34        | 4          | 35         | 18        | 3              |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Б1.0.04  | Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе  | Эк                 | 144                 | 55         | 34         |     | 17         | 4         | 53         | 36         | 4         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | Эк          | 144         | 55         | 34 |            | 17        | 4          | 53         | 36        | 4              |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Б1.0.14  | Гражданская оборона   | ЗаО                | 108                 | 36         | 17         |     | 17         | 2         | 72         |            | 3         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | ЗаО         | 108         | 36         | 17 |            | 17        | 2          | 72         |           | 3              |         | 5407 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Б1.0.21  | Менеджмент  | За                 | 90                  | 53         | 34         |     | 17         | 2         | 37         |            | 2.5       |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | За          | 90          | 53         | 34 |            | 17        | 2          | 37         |           | 2.5            |         | 5101 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Б1.0.29  | Педагогика высшей школы   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | За          | 72          | 36         | 17 |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |         | 4707 | А      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Б1.0.34  | Реконструкция и восстановление скважин  | Эк                 | 108                 | 55         | 34         |     | 17         | 4         | 17         | 36         | 3         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | Эк          | 108         | 55         | 34 |            | 17        | 4          | 17         | 36        | 3              |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Б1.0.41  | Транспорт и хранение нефти и газа   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | Эк          | 180         | 72         | 34 |            | 34        | 4          | 72         | 36        | 5              |         | 5404 | А      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Б1.0.49  | Экономика нефтегазового производства  | Эк КР              | 108                 | 57         | 34         |     | 17         | 6         | 15         | 36         | 3         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          | Эк КР               | 108         | 57          | 34         |    | 17         | 6         | 15         | 36         | 3         |                | 5101    | А    |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Б1.0.51  | Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли  | Эк                 | 144                 | 55         | 34         |     | 17         | 4         | 53         | 36         | 4         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | Эк          | 144         | 55         | 34 |            | 17        | 4          | 53         | 36        | 4              |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10   | Б1.8.03  | Буровая механика и проектирование бурового оборудования   | Эк                 | 144                 | 72         | 34         |     | 34         | 4         | 36         | 36         | 4         |                |                   |                     | КП          | 54         | 3          |    |            | 3         | 51         |            | 1.5       |                          |                     | Эк КП       | 198         | 75         | 34 |            | 34        | 7          | 87         | 36        | 5.5            |         | 5404 | 9А     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11   | Б1.8.04  | Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин  |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | За          | 90         | 36         | 17 |            | 17        | 2          | 54         | 2.5       |                          |                     | За          | 90          | 36         | 17 |            | 17        | 2          | 54         |           | 2.5            |         | 5404 | А      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12   | Б1.8.10  | Проектирование и управление проектами буровых работ   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | Эк          | 126        | 55         | 17 |            | 34        | 4          | 35         | 36        | 3.5                      |                     |             | Эк          | 126        | 55 | 17         |           | 34         | 4          | 35        | 36             | 3.5     |      | 5404   | А |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13   | Б1.8.11  | Супервайзинг в бурении  |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | Эк          | 108        | 55         | 17 |            | 34        | 4          | 35         | 18        | 3                        |                     |             | Эк          | 108        | 55 | 17         |           | 34         | 4          | 35        | 18             | 3       |      | 5404   | А |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14   | Б1.8.12  | Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин                                   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | За          | 90         | 53         | 34 |            | 17        | 2          | 37         | 2.5       |                          |                     | За          | 90          | 53         | 34 |            | 17        | 2          | 37         |           | 2.5            |         | 5404 | А      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15   | Б1.8.14  | Эксплуатация и оптимизация работы долот   | За                 | 72                  | 36         | 17         |     | 17         | 2         | 36         |            | 2         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | За          | 72          | 36         | 17 |            | 17        | 2          | 36         |           | 2              |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16   | Б1.8.ДЭ.01.01  | Бурение скважин на воду   | КП                 | 36                  |            |            |     |            |           | 36         |            | 1         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | КП          | 36          |            |    |            |           | 36         |            | 1         |                | 5404    | 89   |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17   | Б1.8.ДЭ.01.02  | Бурение и оборудование водозаборных скважин   | КП РГР             | 36                  | 3          |            |     |            |           | 3          | 33         | 1         |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | КП РГР      | 36          | 3          |    |            |           | 3          | 33         |           | 1              |         | 5404 | 89     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18   | Б1.8.ДЭ.05.01  | Основы научных исследований и технического творчества   | За                 | 90                  | 53         | 34         |     | 17         | 2         | 37         |            | 2.5       |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | За          | 90          | 53         | 34 |            | 17        | 2          | 37         |           | 2.5            |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19   | Б1.8.ДЭ.05.02  | Теория инженерного эксперимента   | За                 | 90                  | 53         | 34         |     | 17         | 2         | 37         |            | 2.5       |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     | За          | 90          | 53         | 34 |            | 17        | 2          | 37         |           | 2.5            |         | 5404 | 9      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20   | Б2.0.03(У)   | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | За                 | 36                  | 17         |            |     |            |           | 17         | 19         | 1         |                |                   |                     | За          | 36         | 17         |    |            | 17        | 19         |            | 1         |                          |                     | За(2)       | 72          | 34         |    |            |           | 34         | 38         |           | 2              |         | 5404 | 56789А |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |  |   | Эк(5) За(4) ЗаО КП |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                | Эк(4) За(4) КП КР |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           | Эк(9) За(8) ЗаО КП(2) КР |                     |             |             |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |  |   | (План)             |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             |             |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.0.06(П)                                     | Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика |   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     | ЗаО         | 216        | 4          |    |            | 4         | 212        |            | 6         | 4                        |                     | ЗаО         | 216         | 4          |    |            |           | 4          | 212        |           | 6              | 4       | 5404 | А      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |  |   | (План)             |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                |                   |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           |                          |                     |             |             |            |    |            |           |            |            |           |                |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |  |   |                    |                     |            |            |     |            |           |            |            |           |                | 3                 |                     |             |            |            |    |            |           |            |            |           | 5                        |                     |             |             |            |    |            |           |            |            |           | 8              |         |      |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр В |                     |            |            |     |           |           |            |            |           |               | Семестр С |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        | Итого за курс |             |  |               |  |            |            |            |            |    |           | Каф.      | Семестр    |            |           |               |      |      |   |  |
|--|--|--|-----------|---------------------|------------|------------|-----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-------------|----|------|----|----------|------|--------|---------------|-------------|--|---------------|--|------------|------------|------------|------------|----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|------|------|---|--|
|  |  |  | Контроль  | Академических часов |            |            |     |           |           |            |            | з.е.      | Неделя        | Контроль  | Академических часов |           |     |             |    |      |    |          | з.е. | Неделя |               |             |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
|  |  |  |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб | Пр        | КРКК      | СР         | Контроль   |           |               |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб         | Пр | КРКК | СР | Контроль |      |        |               |             |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |  |           | <b>1080</b>         |            |            |     |           |           |            |            |           | <b>30</b>     | 21        |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               | <b>1080</b> |  |               |  |            |            |            |            |    | <b>30</b> | 21        |            |            |           |               |      |      |   |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |  |           | <b>1080</b>         |            |            |     |           |           |            |            |           | <b>30</b>     |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               | <b>1080</b> |  |               |  |            |            |            |            |    | <b>30</b> |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)           | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |           | <b>54</b>           |            |            |     |           |           |            |            |           |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               | <b>27</b>   |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |           | <b>54</b>           |            |            |     |           |           |            |            |           |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               | <b>27</b>   |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>26</b>           |            |            |     |           |           |            |            |           |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               | <b>13</b>   |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>27.8</b>         |            |            |     |           |           |            |            |           |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               | <b>13.9</b> |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |           |                     |            |            |     |           |           |            |            |           |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |  |           | <b>540</b>          | <b>222</b> | <b>128</b> |     | <b>80</b> | <b>14</b> | <b>210</b> | <b>108</b> | <b>15</b> | ТО: 8<br>Э: 2 |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  | ТО: 8<br>Э: 2 |  |            | <b>540</b> | <b>222</b> | <b>128</b> |    | <b>80</b> | <b>14</b> | <b>210</b> | <b>108</b> | <b>15</b> | ТО: 8<br>Э: 2 |      |      |   |  |
| 1  | Б1.В.07                                  | Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания | Эк        | <b>108</b>          | 44         | 24         |     | 16        | 4         | 10         | 54         | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 44         | 24         |            | 16 | 4         | 10        | 54         | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| 2  | Б1.В.13                                  | Экологическая безопасность при строительстве скважин   | За        | <b>108</b>          | 50         | 32         |     | 16        | 2         | 58         |            | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 50         | 32         |            | 16 | 2         | 58        |            | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| 3  | Б1.В.15                                  | Физико-химия буровых технологических жидкостей   | За        | <b>108</b>          | 42         | 24         |     | 16        | 2         | 66         |            | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 42         | 24         |            | 16 | 2         | 66        |            | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| 4  | Б1.В.ДЭ.02.01                            | Исследование и опробование призабойной зоны пласта   | Эк        | <b>108</b>          | 44         | 24         |     | 16        | 4         | 10         | 54         | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 44         | 24         |            | 16 | 4         | 10        | 54         | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| 5  | Б1.В.ДЭ.02.02                            | Современные технологии освоения скважин  | Эк        | <b>108</b>          | 44         | 24         |     | 16        | 4         | 46         | 18         | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 44         | 24         |            | 16 | 4         | 46        | 18         | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| 6  | Б1.В.ДЭ.03.01                            | Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений               | За        | <b>108</b>          | 42         | 24         |     | 16        | 2         | 66         |            | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 42         | 24         |            | 16 | 2         | 66        |            | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| 7  | Б1.В.ДЭ.03.02                            | Управление скважиной при флюидопроявлении  | За        | <b>108</b>          | 42         | 24         |     | 16        | 2         | 66         |            | 3         |               |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | <b>108</b> | 42         | 24         |            | 16 | 2         | 66        |            | 3          |           |               | 5404 | В    |   |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |  |  |           | Эк(2) За(3)         |            |            |     |           |           |            |            |           |               |           |                     |           |     | Эк(2) За(3) |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      |      |   |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |  | (План)    |                     | 216        | 4          |     |           |           | 4          | 212        |           | 6             | 4         |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  |            | 216        | 4          |            |    |           | 4         | 212        |            | 6         | 4             |      |      |   |  |
|  | Б2.О.07(Пд)                              | Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика                    | ЗаО       | 216                 | 4          |            |     |           |           | 4          | 212        |           | 6             | 4         |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | 216        | 4          |            |            |    | 4         | 212       |            | 6          | 4         |               |      | 5404 | В |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  | (План)    |                     | 324        | 34         |     |           |           | 34         | 290        |           | 9             | 7         |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  |            | 324        | 34         |            |    |           | 34        | 290        |            | 9         | 7             |      |      |   |  |
|  | Б3.01                                    | Государственный экзамен по специальности   | Эк        | 54                  | 4          |            |     |           |           | 4          | 50         |           | 1.5           | 1         |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | 54         | 4          |            |            |    | 4         | 50        |            | 1.5        | 1         |               |      | 5404 | В |  |
|  | Б3.02                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |           | 270                 | 30         |            |     |           |           | 30         | 240        |           | 7.5           | 6         |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  | 270        | 30         |            |            |    | 30        | 240       |            | 7.5        | 6         |               |      | 5404 | В |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |           |                     |            |            |     |           |           |            |            |           | 5             |           |                     |           |     |             |    |      |    |          |      |        |               |             |  |               |  |            |            |            |            |    |           |           |            |            |           |               |      | 5    |   |  |

|      |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        | Курс 6 |        |        |    |  |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А | Всего  | Сем. В | Сем. С |    |  |
|      |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |  |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 323      | 342    | 60     | 27.5   | 32.5   | 66     | 31.5   | 34.5   | 64     | 31.5   | 32.5   | 62     | 29.5   | 32.5   | 60     | 30     | 30     | 30     | 30     |        |    |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 319      | 330    | 60     | 27.5   | 32.5   | 60     | 28.5   | 31.5   | 60     | 29.5   | 30.5   | 60     | 27.5   | 32.5   | 60     | 30     | 30     | 30     | 30     |        |    |  |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 78%                                     | 22%   | 0%           | 272      | 279    | 54     | 27.5   | 26.5   | 54     | 28.5   | 25.5   | 52     | 28.5   | 23.5   | 52     | 26.5   | 25.5   | 52     | 29     | 23     | 15     | 15     |        |    |  |
| B1.O | Обязательная часть  |   |       |              |          | 216.5  | 50.5   | 26     | 24.5   | 50.5   | 25     | 25.5   | 46     | 28.5   | 17.5   | 40     | 22     | 18     | 29.5   | 19.5   | 10     |        |        |        |    |  |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 62.5   | 3.5    | 1.5    | 2      | 3.5    | 3.5    |        | 6      |        | 6      | 12     | 4.5    | 7.5    | 22.5   | 9.5    | 13     | 15     | 15     |        |    |  |
| B2   | Практика  | 100%                                    | 0%    | 0%           | 41       | 42     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 8      | 1      | 7      | 8      | 1      | 7      | 8      | 1      | 7      | 6      | 6      |        |    |  |
| B2.O | Обязательная часть  |   |       |              |          | 42     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 8      | 1      | 7      | 8      | 1      | 7      | 8      | 1      | 7      | 6      | 6      |        |    |  |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |  |
| B3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      | 9      |        |    |  |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 4        | 12     |        |        |        | 6      | 3      | 3      | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |    |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 49.7   | -      | 53     | 49.8   | -      | 53     | 46.6   | -      | 53     | 43.5   | -      | 48.8   | 49.8   | -      | 54     | 43.5   | -      | 54     |        |    |  |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 44.5   | -      | 30     | 36     | -      | 42     | 42     | -      | 54     | 48     | -      | 54     | 36     | -      | 54     | 42     | -      | 54     |        |    |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 28.2   | -      | 35.6   | 29.7   | -      | 26.8   | 26.7   | -      | 29.7   | 24.5   | -      | 28.6   | 28.9   | -      | 28.7   | 22.6   | -      | 27.8   |        |    |  |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.4    | -      |        | 4.2    | -      | 4.2    | 4.2    | -      | 4.3    | 4.3    | -      | 4.3    |        | -      |        |        |        | -      |        |    |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 5220   | -      | 604    | 574    | -      | 524    | 523    | -      | 523    | 435    | -      | 504    | 474    | -      | 470    | 367    | -      | 222    |        |    |  |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 426    | -      |        | 70     | -      | 70     | 70     | -      | 72     | 72     | -      | 72     |        | -      |        |        |        | -      |        |    |  |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 214    | -      |        | 48     | -      |        | 48     | -      | 17     | 21     | -      | 17     | 21     | -      | 17     | 21     | -      | 4      |        |    |  |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 34     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |        |        | -      | 34 |  |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 288    | -      |        |        | -      | 36     | 36     | -      | 72     | 72     | -      | 72     |        | -      |        | -      |        |        | -      |    |  |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 5756   | -      | 604    | 622    | -      | 560    | 607    | -      | 612    | 528    | -      | 593    | 495    | -      | 487    | 388    | -      | 260    |        |    |  |
|      | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          | 7      | 3      | 4      | 8      | 4      | 4      | 9      | 5      | 4      | 10     | 5      | 5      | 9      | 5      | 4      | 3      | 3      |        |        |    |  |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          | 13     | 7      | 6      | 11     | 6      | 5      | 10     | 5      | 5      | 9      | 5      | 4      | 8      | 4      | 4      | 3      | 3      |        |        |    |  |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      |        | 1      |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      | 1      |        |    |  |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |          |        |        |        | 1      | 1      |        | 1      |        | 1      |        | 1      |        | 2      |        | 2      | 1      | 1      |        |        |    |  |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      | 1      |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |    |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 51.82% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 78.3%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 50.33% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |  |