

Документ подписан простой электронной подписью.  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Куижева Саида Казбековна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 07.08.2025 11:47:53  
 Уникальный программный ключ:  
 71187e1134ef9cfa69b206d4802710721a875e6f  
 План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 8 от 28.05.2025

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки "Нефтегазовое дело"

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки  
 Кафедра: Нефтегазового дела и энергетики  
 Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА                                                                                                                   |
| 19.014 | СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА                                                                                                                         |
| 19.022 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ                                                                                                    |
| 19.026 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА                                                                |
| 19.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                                         |
| 19.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                                                            |
| 19.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                                             |
| 19.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                          |
| 19.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА                                                                                                     |
| 19.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                             |
| 19.029 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ, ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫХ ПУНКТОВ, УЗЛОВ УЧЕТА И РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА |
| 19.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНЫМ ОПЕРАЦИЯМ НА ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ                                                                    |
| 19.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                                      |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Врио декана

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Куижева С.К.  
 20.05.25

Задорожная Л.И. / Задорожная Л.И./

Чудесова Н.Н. / Чудесова Н.Н./

Меретуков М.А. / Меретуков М.А./

Меретуков М.А. / Меретуков М.А./

| -                                                               | -          | -                                                                          | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.       |      | -            | Итого акад. часов |          |            |         |           |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|---------|-----------|------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                               | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | СР      | Конт роль | Пр. подгот |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |            |                                                                            |                  |       |             |    | 210        | 210  |              | 7900.7            | 7900.7   | 2146.8     | 4780.25 | 973.65    | 4          |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                            |                  |       |             |    | 117        | 117  |              | 4212              | 4212     | 1140.6     | 2634.25 | 437.15    |            |
| +                                                               | Б1.О.01    | История России                                                             | 2                | 1     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 58         | 59      | 27        |            |
| +                                                               | Б1.О.02    | Философия                                                                  | 1                |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 36.35      | 72      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.03    | Иностранный язык                                                           | 3                | 12    |             |    | 10         | 10   | 36           | 360               | 360      | 96.85      | 227.5   | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.04    | <b>Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки</b>           |                  | 56    |             |    | 4          | 4    |              | 144               | 144      | 48.5       | 95.5    |           |            |
| +                                                               | Б1.О.04.01 | Безопасность жизнедеятельности                                             |                  | 6     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 24.25      | 47.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.04.02 | Основы военной подготовки                                                  |                  | 5     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 24.25      | 47.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.05    | Математика                                                                 | 2                | 1     |             |    | 9          | 9    | 36           | 324               | 324      | 68.6       | 219.75  | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.06    | Физика                                                                     | 2                | 1     |             |    | 9          | 9    | 36           | 324               | 324      | 82.6       | 205.75  | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.07    | Химия                                                                      | 2                | 1     |             |    | 7          | 7    | 36           | 252               | 252      | 48.6       | 167.75  | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.08    | Экология                                                                   |                  | 3     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 14.25      | 57.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.09    | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                 | 1                |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 48.35      | 60      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.10    | Теоретическая и прикладная механика                                        | 4                | 3     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216               | 216      | 62.6       | 99.75   | 53.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.11    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                   |                  | 4     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 26.25      | 81.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.12    | Электротехника                                                             | 5                |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 42.35      | 66      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.13    | Метрология, квалиметрия и стандартизация                                   |                  | 5     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 30.25      | 77.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.14    | Русский язык и культура речи                                               |                  | 4     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 20.25      | 51.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.15    | Политология                                                                |                  | 3     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 20.25      | 51.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.16    | Основы российской государственности                                        |                  |       | 1           |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 24.25      | 47.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.17    | Психология                                                                 |                  | 2     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 18.25      | 53.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.18    | Правоведение                                                               | 3                |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 24.35      | 48      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.19    | Экономика                                                                  |                  | 4     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 24.25      | 83.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.20    | История и культура адыгов                                                  |                  | 2     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 18.25      | 53.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.21    | Информационные технологии                                                  |                  | 3     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 22.25      | 85.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.22    | Механика жидкостей и газов                                                 |                  | 6     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 36.25      | 71.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.23    | Термодинамика и теплопередача                                              |                  | 4     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 30.25      | 77.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.24    | Адыгейский язык                                                            |                  | 2     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 18.25      | 53.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.25    | Физическая культура и спорт                                                |                  | 56    |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 16.5       | 55.5    |           |            |
| +                                                               | Б1.О.26    | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                    | 5                |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 46.35      | 62      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.27    | Основы научных исследований                                                | 3                |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 44.35      | 64      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.О.28    | Специальные разделы математики                                             |                  | 4     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 30.25      | 77.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.29    | Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов |                  | 7     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 32.25      | 75.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.30    | Технологическое предпринимательство                                        |                  | 8     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 32.25      | 75.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.О.31    | Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового дела         |                  | 4     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 18.25      | 53.75   |           |            |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                            |                  |       |             |    | 93         | 93   |              | 3688.7            | 3688.7   | 1006.2     | 2146    | 536.5     | 4          |
| +                                                               | Б1.В.01    | Профессиональный иностранный язык                                          |                  | 4     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 42.25      | 101.75  |           |            |
| +                                                               | Б1.В.02    | <b>Цифровые технологии в профессиональной деятельности</b>                 | 5                | 5     |             |    | 5          | 5    |              | 180               | 180      | 62.6       | 81.75   | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.В.02.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                        | 5                |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 26.35      | 46      | 35.65     |            |
| +                                                               | Б1.В.02.02 | Системы искусственного интеллекта                                          |                  | 5     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 36.25      | 35.75   |           |            |
| +                                                               | Б1.В.03    | Цифровая трансформация отрасли                                             |                  | 6     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 28.25      | 79.75   |           |            |

| Курс 1    |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | Курс 2    |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|-----------|-----|-----|-----|------|--------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|------|-----------|
| Семестр 1 |     |     |     |      |        |      |           | Семестр 2 |     |     |     |      |       |      |           | Семестр 3 |     |     |     |      |        |      |           | Семестр 4 |     |     |     |      |        |      |           |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СРП  | СР     | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СРП  | СР    | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СРП  | СР     | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | СРП  | СР     | КРАТ | Конт роль |
| 26        | 104 | 40  | 122 | 1.25 | 596.75 | 0.7  | 71.3      | 29        | 102 | 26  | 124 | 1    | 620   | 1.4  | 169.6     | 23        | 76  | 32  | 102 | 1.25 | 508.75 | 1.05 | 106.95    | 28        | 112 | 30  | 122 | 1.75 | 634.25 | 0.7  | 107.3     |
| 26        | 104 | 40  | 122 | 1.25 | 596.75 | 0.7  | 71.3      | 25        | 84  | 26  | 106 | 1    | 548   | 1.05 | 133.95    | 20        | 66  | 22  | 92  | 1    | 431    | 1.05 | 106.95    | 20        | 74  | 30  | 82  | 1.5  | 478.5  | 0.35 | 53.65     |
| 2         | 20  |     | 10  |      | 42     |      |           | 2         | 18  |     | 10  |      | 17    |      | 27        |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 4         | 18  |     | 18  |      | 72     | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 3         |     |     | 32  | 0.25 | 75.75  |      |           | 3         |     |     | 32  | 0.25 | 75.75 |      |           | 4         |     |     | 32  |      | 76     | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 4         | 16  |     | 18  | 0.25 | 109.75 |      |           | 5         | 16  |     | 18  |      | 110   | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 4         | 14  | 12  | 12  | 0.25 | 105.75 |      |           | 5         | 14  | 14  | 16  |      | 100   | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 3         | 12  | 12  |     | 0.25 | 83.75  |      |           | 4         | 12  | 12  |     |      | 84    | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | 2         | 8   |     | 6   | 0.25 | 57.75  |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 4         | 16  | 16  | 16  |      | 60     | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | 2         | 8   | 8   | 8   | 0.25 | 47.75  |      |           | 4         | 12  | 12  | 14  |      | 52     | 0.35 | 53.65     |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 3         | 8   | 8   | 10  | 0.25 | 81.75  |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 2         | 10  |     | 10  | 0.25 | 51.75  |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | 2         | 10  |     | 10  | 0.25 | 51.75  |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
| 2         | 8   |     | 16  | 0.25 | 47.75  |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           | 2         | 8   |     | 10  | 0.25 | 53.75 |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | 3         | 10  |     | 14  |      | 48     | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 3         | 12  |     | 12  | 0.25 | 83.75  |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           | 2         | 8   |     | 10  | 0.25 | 53.75 |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | 3         | 8   | 14  |     | 0.25 | 85.75  |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           | 2         | 8   |     | 10  | 0.25 | 53.75 |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 3         | 10  | 10  | 10  | 0.25 | 77.75  |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           | 4         | 22  |     | 22  |      | 64     | 0.35 | 35.65     |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 3         | 14  |     | 16  | 0.25 | 77.75  |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 2         | 8   |     | 10  | 0.25 | 53.75  |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           | 4         | 18  |     | 18  |      | 72    | 0.35 | 35.65     | 3         | 10  | 10  | 10  | 0.25 | 77.75  |      |           | 8         | 38  |     | 40  | 0.25 | 155.75 | 0.35 | 53.65     |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           | 4         | 20  |     | 22  | 0.25 | 101.75 |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |
|           |     |     |     |      |        |      |           |           |     |     |     |      |       |      |           |           |     |     |     |      | </     |      |           |           |     |     |     |      |        |      |           |



| Курс 5    |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | Закрепленная кафедра |                                               |
|-----------|-----|-----|----|------|--------|------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------|
| Семестр 9 |     |     |    |      |        |      |           | Семестр А |     |     |    |     |    |      |           | Код                  | Наименование                                  |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП  | СР     | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль |                      |                                               |
| 10        | 44  | 14  | 52 | 1.75 | 158.25 | 0.7  | 89.65     |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 2                    | Истории и права                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 1                    | Философии, социологии и педагогики            |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 4                    | Иностранных языков                            |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 20                   | Технологии, машин и оборудования              |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 20                   | Технологии, машин и оборудования              |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 7                    | Математики, физики и системного               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 7                    | Математики, физики и системного               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 19                   | Химии и физико-химических методов             |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 16                   | Экологии и защиты окружающей                  |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 21                   | Строительных и общепрофессиональных дисциплин |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 21                   | Строительных и                                |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 21                   | Строительных и общепрофессиональных дисциплин |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 22                   | Стандартизации, метрологии и                  |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 25                   | Маркетинга, сервиса и туризма                 |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 1                    | Философии, социологии и педагогики            |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 1                    | Философии, социологии и педагогики            |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 1                    | Философии, социологии и педагогики            |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 2                    | Истории и права                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 25                   | Маркетинга, сервиса и туризма                 |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 2                    | Истории и права                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 6                    | Информационной безопасности и                 |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 21                   | Строительных и                                |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 25                   | Маркетинга, сервиса и туризма                 |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 5                    | Физического воспитания                        |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 7                    | Математики, физики и системного               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
| 10        | 44  | 14  | 52 | 1.75 | 158.25 | 0.7  | 89.65     |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 4                    | Иностранных языков                            |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |
|           |     |     |    |      |        |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики               |

| -               | -             | -                                                                                              | Формы пром. атт. |           |             |          | з.е.       |          | -            | Итого акад. часов |               |              |              |              |            |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|----------|------------|----------|--------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Считать в плане | Индекс        | Наименование                                                                                   | Экзамен          | Зачет     | Зачет с оц. | КР       | Экспертное | Факт     | Часов в з.е. | Экспертное        | По плану      | Конт. раб.   | СР           | Конт роль    | Пр. подгот |
| +               | Б1.В.04       | Инженерная геология                                                                            | 4                |           |             |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 36.35        | 54           | 53.65        |            |
| +               | Б1.В.05       | Геодезия и механика грунтов                                                                    | 6                |           |             |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 48.35        | 42           | 53.65        |            |
| +               | Б1.В.06       | Газоперекачивающие агрегаты                                                                    | 6                |           |             | 6        | 5          | 5        | 36           | 180               | 180           | 59.85        | 66.5         | 53.65        |            |
| +               | Б1.В.07       | Эксплуатация газораспределительных станций                                                     |                  | 7         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 32.25        | 75.75        |              | 2          |
| +               | Б1.В.08       | Насосы и компрессоры                                                                           | 5                |           |             | 5        | 5          | 5        | 36           | 180               | 180           | 45.85        | 80.5         | 53.65        |            |
| +               | Б1.В.09       | Эксплуатация нефтебаз и газохранилищ                                                           | 8                | 7         |             | 8        | 5          | 5        | 36           | 180               | 180           | 56.1         | 88.25        | 35.65        |            |
| +               | Б1.В.10       | Химия нефти и газа                                                                             |                  | 3         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 30.25        | 77.75        |              |            |
| +               | Б1.В.11       | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства                      |                  | 7         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 32.25        | 75.75        |              |            |
| +               | Б1.В.12       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                          |                  | 56        |             |          |            |          |              | 340               | 340           | 12           | 328          |              |            |
| +               | Б1.В.13       | Технология и организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ                          |                  | 9         |             |          | 2          | 2        | 36           | 72                | 72            | 22.25        | 49.75        |              |            |
| +               | Б1.В.14       | Введение в специальность                                                                       | 2                |           |             |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 36.35        | 72           | 35.65        |            |
| +               | Б1.В.15       | <b>Модуль получения квалификации "Контролер сварочных работ"</b>                               | <b>8</b>         | <b>78</b> |             |          | <b>6</b>   | <b>6</b> |              | <b>216.35</b>     | <b>216.35</b> | <b>62.5</b>  | <b>153.5</b> | <b>0.35</b>  |            |
| +               | Б1.В.15.01    | Сварка металлоконструкций                                                                      |                  | 7         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 32.25        | 75.75        |              |            |
| +               | Б1.В.15.02    | Сварочно-монтажные работы при ремонте магистральных трубопроводов                              |                  | 8         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 30.25        | 77.75        |              |            |
| +               | Б1.В.15.03(К) | Квалификационный экзамен по модулю "Контролер сварочных работ"                                 | 8                |           |             |          |            |          |              | 0.35              | 0.35          |              |              | 0.35         |            |
| +               | Б1.В.16       | <b>Модуль получения квалификации "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"</b> | <b>999</b>       |           |             | <b>9</b> | <b>8</b>   | <b>8</b> |              | <b>288.35</b>     | <b>288.35</b> | <b>90.2</b>  | <b>108.5</b> | <b>89.65</b> |            |
| +               | Б1.В.16.01    | Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов                                                      | 9                |           |             | 9        | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 45.85        | 62.5         | 35.65        |            |
| +               | Б1.В.16.02    | Эксплуатация насосных и компрессорных станций                                                  | 9                |           |             |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 44.35        | 46           | 53.65        |            |
| +               | Б1.В.16.03(К) | Квалификационный экзамен по модулю "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"   | 9                |           |             |          |            |          |              | 0.35              | 0.35          |              |              | 0.35         |            |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>                                                         |                  | <b>8</b>  |             |          | <b>2</b>   | <b>2</b> |              | <b>72</b>         | <b>72</b>     | <b>22.25</b> | <b>49.75</b> |              | <b>2</b>   |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Диагностика оборудования газонефтепроводов                                                     |                  | 8         |             |          | 2          | 2        | 36           | 72                | 72            | 22.25        | 49.75        |              | 2          |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем                                  |                  | 8         |             |          | 2          | 2        | 36           | 72                | 72            | 22.25        | 49.75        |              | 2          |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>                                                         | <b>7</b>         |           |             |          | <b>4</b>   | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b>    | <b>44.35</b> | <b>64</b>    | <b>35.65</b> |            |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Транспорт и хранение сжиженных газов                                                           | 7                |           |             |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 44.35        | 64           | 35.65        |            |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Специальные методы перекачки углеводородов                                                     | 7                |           |             |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144           | 44.35        | 64           | 35.65        |            |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>                                                         |                  | <b>8</b>  |             |          | <b>3</b>   | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b>    | <b>30.25</b> | <b>77.75</b> |              |            |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Оперативно-диспетчерское управление в нефтегазовой отрасли                                     |                  | 8         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 30.25        | 77.75        |              |            |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли                                 |                  | 8         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 30.25        | 77.75        |              |            |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>                                                         |                  | <b>6</b>  |             |          | <b>3</b>   | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b>    | <b>34.25</b> | <b>73.75</b> |              |            |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Экология нефтегазовой промышленности                                                           |                  | 6         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 34.25        | 73.75        |              |            |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы защиты от коррозии                                                                      |                  | 6         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 34.25        | 73.75        |              |            |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>                                                         |                  | <b>7</b>  |             |          | <b>3</b>   | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b>    | <b>32.25</b> | <b>75.75</b> |              |            |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Сооружение и ремонт трубопроводов                                                              |                  | 7         |             |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108           | 32.25        | 75.75        |              |            |

[illegible]

[illegible]

| Курс 5    |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | Закрепленная кафедра |                                   |
|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|-----------|----------------------|-----------------------------------|
| Семестр 9 |     |     |    |      |       |      |           | Семестр А |     |     |    |     |    |      |           | Код                  | Наименование                      |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП  | СР    | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль |                      |                                   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 19                   | Химии и физико-химических методов |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 5                    | Физического воспитания            |
| 2         | 10  |     | 12 | 0.25 | 49.75 |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
| 8         | 34  | 14  | 40 | 1.5  | 108.5 | 0.7  | 89.65     |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                   |
| 4         | 20  |     | 24 | 1.5  | 62.5  | 0.35 | 35.65     |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
| 4         | 14  | 14  | 16 |      | 46    | 0.35 | 53.65     |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      | 0.35      |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 19                   | Химии и физико-химических методов |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                   |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики   |

| -                                                               | -             | -                                                                   | Формы пром. атт. |          |             |    | з.е.        |           | -            | Итого акад. часов |            |              |              |              |            |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----|-------------|-----------|--------------|-------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                        | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КР | Эксперт ное | Факт      | Часов в з.е. | Эксперт ное       | По плану   | Конт. раб.   | СР           | Конт роль    | Пр. подгот |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.02 | Сооружение и ремонт резервуарных парков и газохранилищ              |                  | 7        |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 32.25        | 75.75        |              |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>                              | <b>7</b>         |          |             |    | <b>4</b>    | <b>4</b>  |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>42.35</b> | <b>48</b>    | <b>53.65</b> |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06.01 | Нефтепродуктообеспечение                                            | 7                |          |             |    | 4           | 4         | 36           | 144               | 144        | 42.35        | 48           | 53.65        |            |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.02 | Автозаправочные комплексы                                           | 7                |          |             |    | 4           | 4         | 36           | 144               | 144        | 42.35        | 48           | 53.65        |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>                              |                  | <b>8</b> |             |    | <b>3</b>    | <b>3</b>  |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>32.25</b> | <b>75.75</b> |              |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                |                  | 8        |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 32.25        | 75.75        |              |            |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.07.02 | Неразрушающие методы контроля                                       |                  | 8        |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 32.25        | 75.75        |              |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>                              | <b>8</b>         |          |             |    | <b>4</b>    | <b>4</b>  |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>46.35</b> | <b>62</b>    | <b>35.65</b> |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.08.01 | Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций | 8                |          |             |    | 4           | 4         | 36           | 144               | 144        | 46.35        | 62           | 35.65        |            |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.08.02 | Энергопривод насосов и компрессоров                                 | 8                |          |             |    | 4           | 4         | 36           | 144               | 144        | 46.35        | 62           | 35.65        |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.09    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>                              |                  | <b>8</b> |             |    | <b>3</b>    | <b>3</b>  |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>24.25</b> | <b>83.75</b> |              |            |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.09.01 | Безопасность технологических процессов в трубопроводном транспорте  |                  | 8        |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 24.25        | 83.75        |              |            |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.09.02 | Ликвидация аварийных разливов нефти                                 |                  | 8        |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 24.25        | 83.75        |              |            |
| <b>Блок 2. Практика</b>                                         |               |                                                                     |                  |          |             |    | <b>18</b>   | <b>18</b> |              | <b>648</b>        | <b>648</b> | <b>168</b>   | <b>480</b>   |              | <b>648</b> |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                     |                  |          |             |    | <b>9</b>    | <b>9</b>  |              | <b>324</b>        | <b>324</b> | <b>96</b>    | <b>228</b>   |              | <b>324</b> |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                            | 2                |          |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 48           | 60           |              | 108        |
| +                                                               | Б2.О.02(П)    | Технологическая практика №2                                         | 6                |          |             |    | 6           | 6         | 36           | 216               | 216        | 48           | 168          |              | 216        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                     |                  |          |             |    | <b>9</b>    | <b>9</b>  |              | <b>324</b>        | <b>324</b> | <b>72</b>    | <b>252</b>   |              | <b>324</b> |
| +                                                               | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика №1                                         | 4                |          |             |    | 6           | 6         | 36           | 216               | 216        | 48           | 168          |              | 216        |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Преддипломная практика                                              | 9                |          |             |    | 3           | 3         | 36           | 108               | 108        | 24           | 84           |              | 108        |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |                                                                     |                  |          |             |    | <b>12</b>   | <b>12</b> |              | <b>432</b>        | <b>432</b> | <b>20.5</b>  | <b>376</b>   | <b>35.5</b>  |            |
| +                                                               | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы               | 9                |          |             |    | 12          | 12        | 36           | 432               | 432        | 20.5         | 376          | 35.5         |            |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                                        |               |                                                                     |                  |          |             |    | <b>4</b>    | <b>4</b>  |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>38.5</b>  | <b>105.5</b> |              |            |
| +                                                               | ФТД.01        | Строевая подготовка, военная топография                             |                  | 5        |             |    | 2           | 2         | 36           | 72                | 72         | 24.25        | 47.75        |              |            |
| +                                                               | ФТД.02        | Герметология оборудования нефтегазотранспортных систем              |                  | 8        |             |    | 2           | 2         | 36           | 72                | 72         | 14.25        | 57.75        |              |            |

[illegible]

| Курс 3    |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           | Курс 4    |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----------|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|-----------|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|-----------|--|
| Семестр 5 |     |     |    |      |       |      |           | Семестр 6 |     |     |    |     |     |      |           | Семестр 7 |     |     |    |      |       |      |           | Семестр 8 |     |     |    |      |       |      |           |  |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП  | СР    | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР  | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП  | СР    | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП  | СР    | КРАТ | Конт роль |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           | 3         | 16  |     | 16 | 0.25 | 75.75 |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           | 4         | 20  |     | 22 |      | 48    | 0.35 | 53.65     |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           | 4         | 20  |     | 22 |      | 48    | 0.35 | 53.65     |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           | 4         | 20  |     | 22 |      | 48    | 0.35 | 53.65     |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 3         | 16  |     | 16 | 0.25 | 75.75 |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 3         | 16  |     | 16 | 0.25 | 75.75 |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 3         | 16  |     | 16 | 0.25 | 75.75 |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 4         | 22  |     | 24 |      | 62    | 0.35 | 35.65     |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 4         | 22  |     | 24 |      | 62    | 0.35 | 35.65     |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 4         | 22  |     | 24 |      | 62    | 0.35 | 35.65     |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 3         | 12  |     | 12 | 0.25 | 83.75 |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 3         | 12  |     | 12 | 0.25 | 83.75 |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 3         | 12  |     | 12 | 0.25 | 83.75 |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           | 6         |     |     |    | 48  | 168 |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           | 6         |     |     |    | 48  | 168 |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           | 6         |     |     |    | 48  | 168 |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
| 2         | 14  |     | 10 | 0.25 | 47.75 |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 2         | 6   |     | 8  | 0.25 | 57.75 |      |           |  |
| 2         | 14  |     | 10 | 0.25 | 47.75 |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           |  |
|           |     |     |    |      |       |      |           |           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |      |       |      |           | 2         | 6   |     | 8  | 0.25 | 57.75 |      |           |  |

| Курс 5    |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | Закрепленная кафедра |                                 |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| Семестр 9 |     |     |    |     |     |      |           | Семестр А |     |     |    |     |    |      |           | Код                  | Наименование                    |
| з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР  | КРАТ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль |                      |                                 |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
| 3         |     |     |    | 24  | 84  |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                 |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
| 3         |     |     |    | 24  | 84  |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                 |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
| 3         |     |     |    | 24  | 84  |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
| 12        |     |     |    | 20  | 376 | 0.5  | 35.5      |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                 |
| 12        |     |     |    | 20  | 376 | 0.5  | 35.5      |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           |                      |                                 |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 24                   | Военный учебный центр           |
|           |     |     |    |     |     |      |           |           |     |     |    |     |    |      |           | 35                   | Нефтегазового дела и энергетики |