

АНО ВО "Камский инженерно-технологический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ *Никитин В.А.*  
"30" \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 20\_22\_\_ г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 4 от 30.05.2022 г.*

по программе бакалавриата

**21.03.01**

по профессионально-образовательной программе  
направления 21.03.01 "Нефтегазовое дело"

Профиль: "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти"

Кафедра: Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях

Факультет: Нефти и газа

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | технологический                          |
| + | проектный                                |

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 96 от 09.02.2018

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

| 1  | -                                  |            |   | Форма контроля |            |             |    |    |        |             | з.е.        |          | Итого акад. часов |            |              |             |            |            | Курс 1     | Курс 2    | Курс 3    | Курс 4   | Курс 5   | Закрепленная кафедра |  |  |
|----|------------------------------------|------------|---|----------------|------------|-------------|----|----|--------|-------------|-------------|----------|-------------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------------|--|--|
|    | Считать в плане                    | Индекс     | Наименование                                    | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат     | Экспертное  | Факт     | Экспертное        | По плану   | Контакт часы | Ауд.        | СР         | Контроль   | з.е.       | з.е.      | з.е.      | з.е.     | з.е.     | Код                  | Наименование   |  |
| 3  | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |   |                |            |             |    |    |        |             |             |          |                   |            |              |             |            |            |            |           |           |          |          |                      |  |  |
| 4  | <b>Обязательная часть</b>          |            |   |                |            |             |    |    |        |             |             |          |                   |            |              |             |            |            |            |           |           |          |          |                      |  |  |
| 5  | +                                  | Б1.О.01    | Философия                                       | 3              |            |             |    |    |        | 3           | 3           | 3        | 108               | 108        | 12           | 12          | 87         | 9          |            |           | 3         |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 6  | +                                  | Б1.О.02    | <b>Историко-политологический модуль</b>         | <b>1</b>       | <b>1</b>   |             |    |    |        | <b>11</b>   | <b>6</b>    | <b>6</b> | <b>216</b>        | <b>216</b> | <b>24</b>    | <b>20</b>   | <b>179</b> | <b>13</b>  | <b>6</b>   |           |           |          |          |                      |  |  |
| 7  | +                                  | Б1.О.02.01 | История   | 1              |            |             |    |    |        | 1           | 3           | 3        | 108               | 108        | 14           | 12          | 85         | 9          | 3          |           |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 8  | +                                  | Б1.О.02.02 | Политология                                     |                | 1          |             |    |    |        | 1           | 3           | 3        | 108               | 108        | 10           | 8           | 94         | 4          | 3          |           |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 9  | +                                  | Б1.О.03    | Экономика                                       |                | 2          |             |    |    |        | 2           | 2           | 2        | 72                | 72         | 8            | 8           | 60         | 4          |            | 2         |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 10 | +                                  | Б1.О.04    | Правоведение                                    |                | 2          |             |    |    |        | 2           | 2           | 2        | 72                | 72         | 8            | 8           | 60         | 4          |            | 2         |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 11 | +                                  | Б1.О.05    | <b>Коммуникационный модуль</b>                  | <b>2</b>       | <b>11</b>  |             |    |    |        | <b>1112</b> | <b>2</b>    |          | <b>9</b>          | <b>9</b>   | <b>324</b>   | <b>324</b>  | <b>42</b>  | <b>32</b>  | <b>265</b> | <b>17</b> | <b>6</b>  | <b>3</b> |          |                      |  |  |
| 12 | +                                  | Б1.О.05.01 | Русский язык и культура речи                    |                | 1          |             |    |    |        | 1           |             | 3        | 3                 | 108        | 108          | 10          | 8          | 94         | 4          | 3         |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 13 | +                                  | Б1.О.05.02 | Иностранный язык                                | 2              | 1          |             |    |    |        | 1122        |             | 6        | 6                 | 216        | 216          | 32          | 24         | 171        | 13         | 3         | 3         |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 14 | +                                  | Б1.О.06    | <b>Социально-культурологический модуль</b>      |                | <b>112</b> |             |    |    |        | <b>112</b>  | <b>6</b>    | <b>6</b> | <b>216</b>        | <b>216</b> | <b>30</b>    | <b>24</b>   | <b>174</b> | <b>12</b>  | <b>4</b>   | <b>2</b>  |           |          |          |                      |  |  |
| 15 | +                                  | Б1.О.06.01 | Социальная психология                           |                | 1          |             |    |    |        | 1           | 2           | 2        | 72                | 72         | 10           | 8           | 58         | 4          | 2          |           |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 16 | +                                  | Б1.О.06.02 | Социология                                      |                | 1          |             |    |    |        | 1           | 2           | 2        | 72                | 72         | 10           | 8           | 58         | 4          | 2          |           |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 17 | +                                  | Б1.О.06.03 | Культурология                                   |                | 2          |             |    |    |        | 2           | 2           | 2        | 72                | 72         | 10           | 8           | 58         | 4          |            | 2         |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 18 | +                                  | Б1.О.07    | Физическая культура и спорт                     |                | 1          |             |    |    |        | 1           | 2           | 2        | 72                | 72         | 6            | 4           | 62         | 4          | 2          |           |           |          |          | 1                    | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 19 | +                                  | Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                  | 2              |            |             |    |    |        | 2           |             | 3        | 3                 | 108        | 108          | 10          | 10         | 89         | 9          |           | 3         |          |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 20 | +                                  | Б1.О.09    | Информатика                                     | 1              |            |             |    |    |        | 1           |             | 3        | 3                 | 108        | 108          | 8           | 8          | 91         | 9          | 3         |           |          |          | 3                    | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 21 | +                                  | Б1.О.10    | <b>Математический и естественнонаучный цикл</b> | <b>1112</b>    | <b>22</b>  | <b>1133</b> |    |    |        | <b>1112</b> | <b>2233</b> |          | <b>30</b>         | <b>30</b>  | <b>1080</b>  | <b>1080</b> | <b>114</b> | <b>110</b> | <b>896</b> | <b>70</b> | <b>17</b> | <b>8</b> | <b>5</b> |                      |  |  |
| 22 | +                                  | Б1.О.10.01 | Математика                                      | 12             | 1          |             |    |    |        | 12          |             | 9        | 9                 | 324        | 324          | 40          | 36         | 262        | 22         | 6         | 3         |          |          | 2                    | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 23 | +                                  | Б1.О.10.02 | Физика  | 12             | 1          |             |    |    |        | 12          |             | 8        | 8                 | 288        | 288          | 26          | 26         | 240        | 22         | 6         | 2         |          |          | 2                    | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 24 | +                                  | Б1.О.10.03 | Химия   | 1              |            |             |    |    |        | 1           |             | 5        | 5                 | 180        | 180          | 20          | 20         | 151        | 9          | 5         |           |          |          | 2                    | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 25 | +                                  | Б1.О.10.04 | Химия нефти и газа                              | 2              |            |             |    |    |        | 2           |             | 3        | 3                 | 108        | 108          | 10          | 10         | 89         | 9          |           | 3         |          |          | 2                    | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |

|    |   |            |   |             |             |  |  |   |           |             |   |           |     |           |           |             |             |            |            |            |           |          |           |          |  |  |
|----|---|------------|---|-------------|-------------|--|--|---|-----------|-------------|---|-----------|-----|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|--|--|
| 26 | +   | Б1.О.10.05 | Основы теории надёжности  |             | 3           |  |  |   | 3         |             | 3 | 3         | 108 | 108       | 8         | 8           | 96          | 4          |            |            | 3         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 27 | +   | Б1.О.10.06 | Математическое моделирование  |             | 3           |  |  |   | 3         |             | 2 | 2         | 72  | 72        | 10        | 10          | 58          | 4          |            |            | 2         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 28 | +   | Б1.О.11    | <b>Цикл инженерных наук и технических дисциплин</b>   | <b>1122</b> | <b>2223</b> |  |  |   | <b>23</b> | <b>1122</b> |   | <b>23</b> |     | <b>28</b> | <b>28</b> | <b>1008</b> | <b>1008</b> | <b>178</b> | <b>106</b> | <b>769</b> | <b>61</b> | <b>7</b> | <b>14</b> | <b>7</b> |  |  |
| 29 | +   | Б1.О.11.01 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика  | 1           |             |  |  |   | 1         |             | 3 | 3         | 108 | 108       | 14        | 14          | 85          | 9          | 3          |            |           |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 30 | +   | Б1.О.11.02 | Электротехника  |             | 2           |  |  |   | 2         |             | 2 | 2         | 72  | 72        | 10        | 10          | 58          | 4          |            |            | 2         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 31 | +   | Б1.О.11.03 | Материаловедение и технология конструкционных материалов  | 2           | 2           |  |  |   | 2         |             | 4 | 4         | 144 | 144       | 16        | 16          | 115         | 13         |            |            | 4         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 32 | +   | Б1.О.11.04 | Метрология, квалиметрия и сертификация  |             | 2           |  |  |   | 2         |             | 3 | 3         | 108 | 108       | 10        | 10          | 94          | 4          |            |            | 3         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 33 | +   | Б1.О.11.05 | Термодинамика и теплопередача   |             | 3           |  |  |   | 3         |             | 2 | 2         | 72  | 72        | 8         | 8           | 60          | 4          |            |            | 2         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 34 | +   | Б1.О.11.06 | Теоретическая механика  | 1           |             |  |  |   | 1         |             | 4 | 4         | 144 | 144       | 14        | 14          | 121         | 9          | 4          |            |           |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 35 | +   | Б1.О.11.07 | Сопротивление материалов  | 2           |             |  |  | 2 |           |             | 5 | 5         | 180 | 180       | 50        | 14          | 121         | 9          |            |            | 5         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 36 | +   | Б1.О.11.08 | Детали машин и основы конструирования   | 3           |             |  |  | 3 |           |             | 5 | 5         | 180 | 180       | 56        | 20          | 115         | 9          |            |            | 5         |          |           | 2        | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |  |
| 37 | +   | Б1.О.12    | Основы нефтегазового производства   |             | 3           |  |  |   | 3         |             | 2 | 2         | 72  | 72        | 8         | 8           | 60          | 4          |            |            | 2         |          |           | 3        | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 38 | +   | Б1.О.13    | Современные технологии в нефтегазовой отрасли   |             | 3           |  |  |   | 3         |             | 2 | 2         | 72  | 72        | 8         | 8           | 60          | 4          |            |            | 2         |          |           | 3        | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 39 | +   | Б1.О.14    | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |             | 2           |  |  |   |           |             |   |           | 328 | 328       | 10        | 10          | 314         | 4          |            |            |           |          |           | 1        | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |  |
| 41 |   |            |   |             |             |  |  |   |           |             |   |           |     | 98        | 98        | 3856        | 3856        | 466        | 368        | 3166       | 224       | 45       | 34        | 19       |  |  |
| 42 | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |             |             |  |  |   |           |             |   |           |     |           |           |             |             |            |            |            |           |          |           |          |  |  |
| 43 | +   | Б1.В.01    | <b>Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа</b> | 1           | 234         |  |  |   | 1234      |             | 9 | 9         | 324 | 324       | 40        | 40          | 263         | 21         | 3          | 2          | 2         | 2        |           |          |  |  |
| 44 | +   | Б1.В.01.01 | Геология и литология  | 1           |             |  |  |   | 1         |             | 3 | 3         | 108 | 108       | 10        | 10          | 89          | 9          | 3          |            |           |          |           | 3        | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |

|    |   |            |  |     |     |  |  |  |    |     |      |   |     |     |     |     |     |    |     |    |   |   |  |   |  |
|----|---|------------|--|-----|-----|--|--|--|----|-----|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|--|---|--|
| 45 | + | Б1.В.01.02 | Механика грунтов   |     | 3   |  |  |  | 3  |     | 2    | 2 | 72  | 72  | 10  | 10  | 58  | 4  |     | 2  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 46 | + | Б1.В.01.03 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика                                  |     | 2   |  |  |  | 2  |     | 2    | 2 | 72  | 72  | 12  | 12  | 56  | 4  |     | 2  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 47 | + | Б1.В.01.04 | Основы диагностики   |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 2    | 2 | 72  | 72  | 8   | 8   | 60  | 4  |     | 2  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 48 | + | Б1.В.02    | <b>Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда</b>        |     | 34  |  |  |  | 34 |     | 5    | 5 | 180 | 180 | 18  | 18  | 154 | 8  |     | 3  | 2 |   |  |   |  |
| 49 | + | Б1.В.02.01 | Экология   |     | 3   |  |  |  | 3  |     | 3    | 3 | 108 | 108 | 10  | 10  | 94  | 4  |     | 3  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 50 | + | Б1.В.02.02 | Промышленная безопасность и охрана труда                                 |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 2    | 2 | 72  | 72  | 8   | 8   | 60  | 4  |     | 2  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 51 | + | Б1.В.03    | <b>Модуль. Организационно-управленческая деятельность</b>                | 5   | 444 |  |  |  | 5  | 444 |      |   | 14  | 14  | 504 | 504 | 86  | 50 | 397 | 21 |   | 9 | 5  |   |  |
| 52 | + | Б1.В.03.01 | Производственный менеджмент  |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 3    | 3 | 108 | 108 | 12  | 12  | 92  | 4  |     | 3  |   | 1 | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |   |  |
| 53 | + | Б1.В.03.02 | Организация предпринимательской деятельности                             |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 3    | 3 | 108 | 108 | 12  | 12  | 92  | 4  |     | 3  |   | 1 | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |   |  |
| 54 | + | Б1.В.03.03 | Менеджмент качества  |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 3    | 3 | 108 | 108 | 12  | 12  | 92  | 4  |     | 3  |   | 1 | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |   |  |
| 55 | + | Б1.В.03.04 | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли                               | 5   |     |  |  |  | 5  |     | 5    | 5 | 180 | 180 | 50  | 14  | 121 | 9  |     |    | 5 | 1 | Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий  |   |  |
| 56 | + | Б1.В.04    | <b>Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта</b> | 344 | 45  |  |  |  | 4  |     | 3445 |   | 17  | 17  | 612 | 612 | 104 | 68 | 473 | 35 |   | 3 | 12   | 2 |  |
| 57 | + | Б1.В.04.01 | Разработка проектной документации  |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 2    | 2 | 72  | 72  | 8   | 8   | 60  | 4  |     | 2  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 58 | + | Б1.В.04.02 | Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта                |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 6    | 6 | 216 | 216 | 60  | 24  | 147 | 9  |     | 6  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 59 | + | Б1.В.04.03 | Газотурбинные установки  |     | 4   |  |  |  | 4  |     | 4    | 4 | 144 | 144 | 16  | 16  | 119 | 9  |     | 4  |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |   |  |
| 60 | + | Б1.В.04.04 | Основы автоматизации технологических процессов                           |     | 5   |  |  |  | 5  |     | 2    | 2 | 72  | 72  | 12  | 12  | 56  | 4  |     |    | 2 | 2 | Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин   |   |  |

|    |   |               |  |          |  |   |   |  |          |          |          |            |            |          |          |            |          |  |  |          |   |  |
|----|---|---------------|--|----------|--|---|---|--|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|------------|----------|--|--|----------|---|--|
| 61 | + | Б1.В.04.05    | Трубопроводный транспорт нефти и газа                    | 3        |  |   |   |  | 3        | 3        | 3        | 108        | 108        | 8        | 8        | 91         | 9        |  |  | 3        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 62 | + | Б1.В.05       | Основы научно-исследовательской и проектной деятельности | 3        |  |   |   |  | 3        | 2        | 2        | 72         | 72         | 10       | 8        | 58         | 4        |  |  | 2        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 63 | + | Б1.В.06       | Разработка нефтяных месторождений                        | 4        |  | 4 |   |  | 6        | 6        | 6        | 216        | 216        | 58       | 22       | 149        | 9        |  |  | 6        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 64 | + | Б1.В.07       | Эксплуатация нефтяных и газовых скважин                  | 5        |  |   | 5 |  | 5        | 5        | 5        | 180        | 180        | 60       | 24       | 111        | 9        |  |  | 5        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 65 | + | Б1.В.08       | Бурение нефтяных и газовых скважин                       | 3        |  |   | 3 |  | 6        | 6        | 6        | 216        | 216        | 58       | 22       | 149        | 9        |  |  | 6        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 66 | + | Б1.В.09       | Скважинная добыча нефти                                  | 4        |  | 4 |   |  | 6        | 6        | 6        | 216        | 216        | 16       | 16       | 191        | 9        |  |  | 6        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 67 | + | Б1.В.10       | Механика сплошных сред                                   | 4        |  |   | 4 |  | 4        | 4        | 4        | 144        | 144        | 12       | 12       | 123        | 9        |  |  | 4        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 68 | + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                    | <b>2</b> |  |   |   |  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>93</b>  | <b>9</b> |  |  | <b>3</b> |   |  |
| 69 | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы нефтегазового дела                                | 2        |  |   |   |  | 2        | 3        | 3        | 108        | 108        | 6        | 6        | 93         | 9        |  |  | 3        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 70 | - | Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли                             | 2        |  |   |   |  | 2        | 3        | 3        | 108        | 108        | 6        | 6        | 93         | 9        |  |  | 3        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 71 | + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                    | <b>2</b> |  |   |   |  | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>127</b> | <b>9</b> |  |  | <b>4</b> |   |  |
| 72 | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта   | 2        |  |   |   |  | 2        | 4        | 4        | 144        | 144        | 8        | 8        | 127        | 9        |  |  | 4        | 3 | Инженерные, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |

|    |   |               |  |   |   |  |  |   |   |   |     |     |     |    |    |     |   |  |   |   |   |   |  |  |
|----|---|---------------|--|---|---|--|--|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|-----|---|--|---|---|---|---|--|--|
| 73 | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы механизации трубопроводного транспорта                        | 2 |   |  |  | 2 |   | 4 | 4   | 144 | 144 | 8  | 8  | 127 | 9 |  | 4 |   |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 74 | + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                                | 3 |   |  |  | 3 |   | 5 | 5   | 180 | 180 | 52 | 16 | 119 | 9 |  |   | 5 |   |   |  |  |
| 75 | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов               | 3 |   |  |  | 3 |   | 5 | 5   | 180 | 180 | 52 | 16 | 119 | 9 |  |   | 5 |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 76 | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование для добычи нефти и газа                                 | 3 |   |  |  | 3 |   | 5 | 5   | 180 | 180 | 52 | 16 | 119 | 9 |  |   | 5 |   | 3 | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |  |
| 77 | + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                                |   | 3 |  |  |   | 3 | 3 | 108 | 108 | 10  | 10 | 94 | 4   |   |  |   |   | 3 |   |  |  |
| 78 | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Газораспределительные системы  |   | 3 |  |  |   | 3 | 3 | 108 | 108 | 10  | 10 | 94 | 4   |   |  |   |   | 3 |   | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 79 | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов         |   | 3 |  |  |   | 3 | 3 | 108 | 108 | 10  | 10 | 94 | 4   |   |  |   |   | 3 |   | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 80 | + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                |   | 4 |  |  |   | 4 | 3 | 3   | 108 | 108 | 8  | 8  | 96  | 4 |  |   |   |   | 3 |  |  |
| 81 | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная гидромеханика  |   | 4 |  |  |   | 4 | 3 | 3   | 108 | 108 | 8  | 8  | 96  | 4 |  |   |   |   | 3 | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 82 | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Мониторинг процессов извлечения нефти                                |   | 4 |  |  |   | 4 | 3 | 3   | 108 | 108 | 8  | 8  | 96  | 4 |  |   |   |   | 3 | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 83 | + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                                | 3 |   |  |  |   | 3 | 6 | 6   | 216 | 216 | 52 | 16 | 155 | 9 |  |   |   |   | 6 |  |  |
| 84 | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций | 3 |   |  |  |   | 3 | 6 | 6   | 216 | 216 | 52 | 16 | 155 | 9 |  |   |   |   | 6 | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 85 | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Хранилища нефти и нефтепродуктов                                     | 3 |   |  |  |   | 3 | 6 | 6   | 216 | 216 | 52 | 16 | 155 | 9 |  |   |   |   | 6 | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |
| 86 | + | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                                |   | 5 |  |  |   | 5 | 3 | 3   | 108 | 108 | 12 | 12 | 92  | 4 |  |   |   |   | 3 |  |  |
| 87 | + | Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту                                 |   | 5 |  |  |   | 5 | 3 | 3   | 108 | 108 | 12 | 12 | 92  | 4 |  |   |   |   | 3 | 3  | Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях |

