

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 05 от 28.04.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**21.03.01**

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА   |
| 19.026 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА          |
| 19.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ   |
| 19.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                       |

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 04 от 30.03.2022

Ректор

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

| -                                  | - | -          | -  | Формы пром. атт. |          |             |          |        |            |           | з.е.       |            | Итого акад. часов |              |              |              |           |           |            | Курс 1 |       | Курс 2 |       | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |      |      |  |  |  |
|------------------------------------|---|------------|--|------------------|----------|-------------|----------|--------|------------|-----------|------------|------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|----------------------|------|------|--|--|--|
|                                    |   |            |  | Экзамен          | Зачет    | Зачет с оц. | КП       | Контр. | Реферат    | РГР       | Экспертное | Факт       | Экспертное        | По плану     | Конт. раб.   | Ауд.         | СР        | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е.  | з.е.   | з.е.  | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                 | з.е. | з.е. | Код  | Наименование   |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |   |            |  |                  |          |             |          |        |            |           |            |            |                   | 206          | 206          | 7744         | 7744      | 3137.9    | 3137.9     | 3913.1 | 693   |        | 27    | 27     | 26   | 28     | 25   | 28                   | 28   | 17   |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |   |            |  |                  |          |             |          |        |            |           |            |            |                   | 197          | 197          | 7092         | 7092      | 2865.5    | 2865.5     | 3533.5 | 693   |        | 27    | 24     | 23   | 25     | 25   | 28                   | 28   | 17   |  |  |  |
|                                    | + | Б1.О.01    | История  | 1                |          |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 72    | 72     | 45    | 27     |      |        |      |                      |      | 1    | документоведения, истории и философии                              |  |  |
|                                    | + | Б1.О.02    | Химия  | 2                |          |             |          | 2      |            |           |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 72    | 72     | 45    | 27     |      | 4      |      |                      |      | 42   | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |  |  |
|                                    | + | Б1.О.03    | Информатика  | 1                |          |             |          | 1      |            |           |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 70    | 70     | 47    | 27     |      |        |      |                      |      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |  |  |
|                                    | + | Б1.О.04    | Физическая культура и спорт  |                  | 1        |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 2         | 2         | 72         | 72     | 34.3  | 34.3   | 37.7  |        |      | 2      |      |                      |      |      | 4  | физической культуры  |  |
|                                    | + | Б1.О.05    | Философия  |                  | 2        |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 56.3  | 56.3   | 51.7  |        |      |        | 3    |                      |      |      | 1  | документоведения, истории и философии  |  |
|                                    | + | Б1.О.06    | Материаловедение   |                  | 2        |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 56.3  | 56.3   | 51.7  |        |      |        | 3    |                      |      |      | 40   | механики   |  |
|                                    | + | Б1.О.07    | Иностранный язык   |                  | 1        | 2           |          |        | 12         |           |            |            |                   |              |              |              | 6         | 6         | 216        | 216    | 74.6  | 74.6   | 141.4 |        |      |        | 3    | 3                    |      |      |  | 1  | документоведения, истории и философии                              |
|                                    | + | Б1.О.08    | Высшая математика  | 24               | 13       |             |          |        | 1234       |           |            |            |                   |              |              |              | 14        | 14        | 504        | 504    | 292.6 | 292.6  | 148.4 | 63     |      | 3      | 4    | 3                    | 4    |      |  | 43   | физики и высшей математики   |
|                                    | + | Б1.О.09    | Физика   | 234              |          |             |          |        | 234        |           |            |            |                   |              |              |              | 12        | 12        | 432        | 432    | 206   | 206    | 136   | 90     |      |        | 4    | 4                    | 4    |      |  | 43   | физики и высшей математики   |
|                                    | + | Б1.О.10    | Гидравлика   | 3                |          |             |          |        |            | 3         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 72    | 72     | 36    | 36     |      |        |      | 4                    |      |      | 19   | разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |  |
|                                    | + | Б1.О.11    | Правоведение   |                  | 3        |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 36.3  | 36.3   | 71.7  |        |      |        | 3    |                      |      |      | 1  | документоведения, истории и философии  |  |
|                                    | + | Б1.О.12    | Метрология, квалиметрия и стандартизация                                   |                  | 5        |             |          |        | 5          |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 52.3  | 52.3   | 55.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 44   | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий                          |  |
|                                    | + | Б1.О.13    | Электротехника   | 5                |          |             |          |        | 5          |           |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 72    | 72     | 45    | 27     |      |        |      | 4                    |      |      | 44   | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий                          |  |
|                                    | + | Б1.О.14    | Термодинамика и теплопередача  |                  | 5        |             |          |        | 5          |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 36.3  | 36.3   | 71.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 43   | физики и высшей математики   |  |
|                                    | + | Б1.О.15    | Безопасность жизнедеятельности   | 6                |          |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 54    | 54     | 63    | 27     |      |        |      |                      | 4    |      |  | 42   | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
|                                    | + | Б1.О.16    | Экология   |                  | 6        |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 52.3  | 52.3   | 55.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 42   | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |  |
|                                    | + | Б1.О.17    | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика                 | 1                |          |             |          |        |            | 1         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 70    | 70     | 47    | 27     |      |        | 4    |                      |      |      | 40   | механики   |  |
|                                    | + | Б1.О.18    | <b>Теоретическая и прикладная механика</b>                                 | <b>46</b>        | <b>2</b> | <b>3</b>    | <b>6</b> |        | <b>234</b> | <b>15</b> | <b>15</b>  | <b>540</b> | <b>540</b>        | <b>257.8</b> | <b>257.8</b> | <b>228.2</b> | <b>54</b> |           |            |        |       |        |       |        |      |        | 3    | 3                    | 4    | 5    |  |  |  |
|                                    | + | Б1.О.18.01 | Теоретическая механика   |                  | 2        | 3           |          |        | 23         | 6         | 6          | 216        | 216               | 108.6        | 108.6        | 107.4        |           |           |            |        |       |        |       |        |      |        | 3    | 3                    |      |      | 40   | механики   |  |
|                                    | + | Б1.О.18.02 | Сопротивление материалов   | 4                |          |             |          |        | 4          | 4         | 4          | 144        | 144               | 58           | 58           | 59           | 27        |           |            |        |       |        |       |        |      |        |      | 4                    |      |      | 40   | механики   |  |
|                                    | + | Б1.О.18.03 | Прикладная механика  | 6                |          |             |          | 6      |            |           |            | 180        | 180               | 91.2         | 91.2         | 61.8         | 27        |           |            |        |       |        |       |        |      |        |      | 5                    |      |      | 40   | механики   |  |
|                                    | + | Б1.О.19    | Основы нефтегазопромышленного дела   |                  |          | 1           |          |        |            | 1         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 20.3  | 20.3   | 123.7 |        |      |        | 4    |                      |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.20    | Оборудование для нефтяных и газовых промыслов                              |                  |          | 4           |          |        |            | 4         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 38.3  | 38.3   | 105.7 |        |      |        |      | 4                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.21    | Ремонт технологических установок   |                  |          | 8           |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 30.2  | 30.2   | 77.8  |        |      |        |      |                      | 3    |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.22    | Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования             |                  | 6        |             |          |        |            | 6         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 34.3  | 34.3   | 109.7 |        |      |        |      | 4                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.23    | Диагностика нефтегазопромышленного оборудования                            |                  | 5        |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 38.3  | 38.3   | 69.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.24    | Специальный курс материаловедения  |                  |          | 3           |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 74.3  | 74.3   | 33.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 40   | механики   |  |
|                                    | + | Б1.О.25    | Технология бурения нефтяных и газовых скважин                              |                  |          | 3           |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 36.3  | 36.3   | 71.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.26    | Технология добычи нефти и газа   | 4                |          |             |          |        |            |           |            |            |                   |              |              |              | 5         | 5         | 180        | 180    | 34    | 34     | 119   | 27     |      |        |      | 5                    |      |      | 19   | разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |  |
|                                    | + | Б1.О.27    | Основы управления качеством продукции машиностроения                       | 5                |          |             |          |        |            | 5         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 36    | 36     | 81    | 27     |      |        |      | 4                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.28    | Статистические методы определения параметров надежности                    |                  | 7        |             |          |        |            | 7         |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 36.2  | 36.2   | 71.8  |        |      |        |      |                      | 3    |      |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов         |
|                                    | + | Б1.О.29    | Экономика и управление машиностроительным производством                    |                  | 5        |             |          | 5      |            |           |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 36.3  | 36.3   | 71.7  |        |      |        |      | 3                    |      |      | 45   | экономики, управления и рекламы  |  |
|                                    | + | Б1.О.30    | Расчет и конструирование машин и оборудования нефтегазовых промыслов       |                  | 6        |             |          |        |            | 6         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 38.3  | 38.3   | 105.7 |        |      |        |      | 4                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.31    | Гидромашины и компрессоры нефтегазового производства                       | 6                |          |             |          |        |            | 6         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 54    | 54     | 63    | 27     |      |        |      | 4                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.32    | Процессы и агрегаты нефтегазовых производств                               | 6                |          |             |          |        |            | 6         |            |            |                   |              |              |              | 4         | 4         | 144        | 144    | 38    | 38     | 79    | 27     |      |        |      | 4                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.33    | Основы технологии машиностроения   |                  | 7        |             |          |        |            | 7         |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 72.2  | 72.2   | 35.8  |        |      |        |      |                      | 3    |      |  | 40   | механики   |
|                                    | + | Б1.О.34    | Основы проектирования  | 5                |          | 4           | 5        |        | 4          |           |            |            |                   |              |              |              | 9         | 9         | 324        | 324    | 59.5  | 59.5   | 228.5 | 36     |      |        | 4    | 5                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.35    | Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин               | 7                |          |             |          |        |            | 7         |            |            |                   |              |              |              | 5         | 5         | 180        | 180    | 74.2  | 74.2   | 69.8  | 36     |      |        |      |                      | 5    |      |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов         |
|                                    | + | Б1.О.36    | Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа                 | 7                |          |             |          |        |            | 7         |            |            |                   |              |              |              | 5         | 5         | 180        | 180    | 74.2  | 74.2   | 69.8  | 36     |      |        |      | 5                    |      |      | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |  |
|                                    | + | Б1.О.37    | Техника экологической защиты Крайнего Севера при бурении и нефтегазодобыче |                  | 7        |             |          |        |            | 7         |            |            |                   |              |              |              | 3         | 3         | 108        | 108    | 32.2  | 32.2   | 75.8  |        |      |        |      |                      | 3    |      |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов         |

|   |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    |            |            |             |             |             |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|---|---|---------------|---|-------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|---|----|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|--|----|--|
|   | + | Б1.О.38       | Компьютерное моделирование машин и оборудования   |       |  |  |  | 7 |  |  |  |   |  |  | 7 | 3 | 3  | 108        | 108        | 38.2        | 38.2        | 69.8        |            |              |  |  |  |  |  |  |   | 3 |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.39       | Надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин   |       |  |  |  | 7 |  |  |  |   |  |  | 7 | 3 | 3  | 108        | 108        | 46.2        | 46.2        | 61.8        |            |              |  |  |  |  |  |  |   | 3 |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.40       | Оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций  |       |  |  |  | 7 |  |  |  |   |  |  | 7 | 3 | 3  | 108        | 108        | 64.2        | 64.2        | 43.8        |            |              |  |  |  |  |  |  |   | 3 |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.41       | Гидро- и пневмопривод машин в нефтегазовой отрасли  | 8     |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  | 8 | 4 | 4  | 144        | 144        | 42          | 42          | 66          | 36         |              |  |  |  |  |  |  |   | 4 |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.42       | Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 54.2        | 54.2        | 53.8        |            |              |  |  |  |  |  |  | 3 |   | 41 | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.43       | Проектирование машин и аппаратов нефтегазопереработки   | 8     |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  | 8 | 4 | 4  | 144        | 144        | 44          | 44          | 64          | 36         |              |  |  |  |  |  |  |   | 4 |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.44       | Технология повышения износостойкости объектов нефтегазового комплекса   | 8     |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  | 8 | 3 | 3  | 108        | 108        | 40.2        | 40.2        | 67.8        |            |              |  |  |  |  |  |  |   | 3 |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.О.45       | Численные методы при проектировании машин и оборудования  |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 42.3        | 42.3        | 65.7        |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   | 41 | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | 9  | 9          | 652        | 652         | 272.4       | 272.4       | 379.6      |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  | 3  | 3  | 3 |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.В.01       | Русский язык и культура речи  |       |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 36.3        | 36.3        | 71.7        |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   | 45 | экономики, управления и рекламы                            |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.В.02       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ) | 23456 |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 328        | 328        | 161.5       | 161.5       | 166.5       |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   | 4  | физической культуры  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01</b>   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>36.3</b> | <b>36.3</b> | <b>71.7</b> |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | - | Б1.В.ДВ.01.01 | Социология и политология  |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 36.3        | 36.3        | 71.7        |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   | 1  | документоведения, истории и философии                      |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.В.ДВ.01.02 | Этика деловых отношений   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 36.3        | 36.3        | 71.7        |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   | 1  | документоведения, истории и философии                      |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02</b>   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>38.3</b> | <b>38.3</b> | <b>69.7</b> |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративная социальная ответственность и делопроизводство   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 38.3        | 38.3        | 69.7        |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    | 1  | документоведения, истории и философии                      |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Документная лингвистика   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 108        | 108        | 38.3        | 38.3        | 69.7        |            |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    | 1  | документоведения, истории и философии                      |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | 22 | 22         | 792        | 792         | 159.3       | 7.1         | 632.7      |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  | 6  | 6  | 7 |  |  |  |  | 3 |   |  |   |  |    |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | 16 | 16         | 576        | 576         | 85          | 4.8         | 491        |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  | 6  |   |  |  |  |  |   | 7 |  | 3 |  |    |  |
|   | + | Б2.О.01       | <b>Учебная практика</b>   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | <b>6</b>   | <b>6</b>   | <b>216</b>  | <b>216</b>  | <b>74.3</b> | <b>2.3</b> | <b>141.7</b> |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б2.О.01.01(У) | учебная (ознакомительная)   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 6          | 6          | 216         | 216         | 74.3        | 2.3        | 141.7        |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б2.О.02       | <b>Производственная практика</b>  |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | <b>10</b>  | <b>10</b>  | <b>360</b>  | <b>360</b>  | <b>10.7</b> | <b>2.5</b> | <b>349.3</b> |  |  |  |  |  |  |   |   | 3  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б2.О.02.01(П) | производственная (технологическая)  |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 7          | 7          | 252         | 252         | 4.5         | 2.3        | 247.5        |  |  |  |  |  |  |   |   |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б2.О.02.02(П) | производственная (преддипломная)  |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 3          | 3          | 108         | 108         | 6.2         | 0.2        | 101.8        |  |  |  |  |  |  |   |   |    | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | 6  | 6          | 216        | 216         | 74.3        | 2.3         | 141.7      |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | Б2.В.01(У)    | учебная (проектная)   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 6          | 6          | 216         | 216         | 74.3        | 2.3        | 141.7        |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | 12 | 12         | 432        | 432         | 12.3        | 12.3        | 419.7      |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  | 12 |  |
|   | + | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 12         | 12         | 432         | 432         | 12.3        | 12.3       | 419.7        |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>  |   |               |   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   | 2  | 2          | 72         | 72          | 16.5        | 16.5        | 55.5       |              |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  | 1  |  |
|   | + | ФТД.01        | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли  |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 1          | 1          | 36          | 36          | 8.3         | 8.3        | 27.7         |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  | 45   | экономики, управления и рекламы                            |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |
|   | + | ФТД.02        | Монтаж, наладка и эксплуатация нефтегазового оборудования   |       |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |   |    | 1          | 1          | 36          | 36          | 8.2         | 8.2        | 27.8         |  |  |  |  |  |  |   |   |    |  |  | 41   | бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |   |  |  |  |  |   |   |  |   |  |    |  |