

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 06 от 30.05.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное делоСпециализация: Подземная разработка пластовых месторожденийКафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемыхФакультет: НефтегазовыйКвалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020Форма обучения: ЗаочнаяСрок получения образования: 6 л.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА                                                             |
| 19.009 | СПЕЦИАЛИСТ - ГЕОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА                                                                   |
| 19.021 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ                                                                            |
| 19.028 | ОПЕРАТОР ПО ПОДЗЕМНОМУ РЕМОНТУ СКВАЖИН                                                                        |
| 19.007 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА                                                        |
| 19.021 | СПЕЦИАЛИСТ-ГЕОЛОГ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА                                                  |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | проектно-изыскательский                  |
| +        | производственно-технологический          |
| +        | педагогический                           |
| +        | организационно-управленческий            |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

|                            |            | -                                                  | Формы пром. атт. |       |             |    |     |          |     | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |       |       |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Закрепленная кафедра |                                                                                      |  |
|----------------------------|------------|----------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|-----|----------|-----|-------------|------|------------------|----------|------------|-------|-------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Считать в плане            | Индекс     | Наименование                                       | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Рефе рат | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР    | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                                                                         |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |                                                    |                  |       |             |    |     |          |     |             | 271  | 271              | 9888     | 9888       | 824.3 | 750   | 9063.7    |            |               | 46            | 48            | 46            | 48            | 47            | 36                   |                                                                                      |  |
| Обязательная часть         |            |                                                    |                  |       |             |    |     |          |     |             | 225  | 225              | 8100     | 8100       | 686   | 624   | 7414      |            |               | 43            | 48            | 46            | 48            | 37            | 3                    |                                                                                      |  |
| +                          | Б1.О.01    | История                                            |                  | 1     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.3        | 8     | 99.7  |           |            | 3             |               |               |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии                                                |  |
| +                          | Б1.О.02    | Философия                                          |                  | 3     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.2        | 8     | 99.8  |           |            |               |               | 3             |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии                                                |  |
| +                          | Б1.О.03    | Иностранный язык                                   |                  | 1     | 1           |    |     |          |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 16.6       | 16    | 199.4 |           |            | 6             |               |               |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии                                                |  |
| +                          | Б1.О.04    | Экономика                                          |                  | 3     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10    | 97.8  |           |            |               |               | 3             |               |               |               | 45                   | Экономики, управления и рекламы                                                      |  |
| +                          | Б1.О.05    | Математика                                         | 12               | 12    |             |    |     |          |     | 14          | 14   | 504              | 504      | 44.6       | 40    | 459.4 |           |            | 7             | 7             |               |               |               |               | 43                   | Физики и высшей математики                                                           |  |
| +                          | Б1.О.06    | Физика                                             | 12               | 2     |             |    |     |          |     | 11          | 11   | 396              | 396      | 44.3       | 40    | 351.7 |           |            | 4             | 7             |               |               |               |               | 43                   | Физики и высшей математики                                                           |  |
| +                          | Б1.О.07    | Химия                                              | 1                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 12    | 130   |           |            | 4             |               |               |               |               |               | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |  |
| +                          | Б1.О.08    | Общая геология                                     | 1                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 16         | 14    | 164   |           |            | 5             |               |               |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.09    | Инженерная графика                                 |                  | 1     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.3       | 10    | 97.7  |           |            | 3             |               |               |               |               |               | 40                   | Механики                                                                             |  |
| +                          | Б1.О.10    | Информатика                                        | 1                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 12    | 130   |           |            | 4             |               |               |               |               |               | 38                   | Вычислительной техники, информационных систем и технологий                           |  |
| +                          | Б1.О.11    | Минералогия и петрография                          | 1                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 16         | 14    | 128   |           |            | 4             |               |               |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.12    | Органическая химия                                 |                  | 1     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.3       | 10    | 97.7  |           |            | 3             |               |               |               |               |               | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |  |
| +                          | Б1.О.13    | Физика горных пород                                | 2                |       |             |    |     |          |     | 7           | 7    | 252              | 252      | 16         | 14    | 236   |           |            |               | 7             |               |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.14    | Физическая и коллоидная химия                      |                  |       | 2           |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 10.3       | 10    | 133.7 |           |            |               | 4             |               |               |               |               | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |  |
| +                          | Б1.О.15    | Русский язык и культура речи                       |                  | 2     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.3        | 8     | 99.7  |           |            |               | 3             |               |               |               |               | 45                   | Экономики, управления и рекламы                                                      |  |
| +                          | Б1.О.16    | Электротехника и электроника                       |                  | 3     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10    | 97.8  |           |            |               |               | 3             |               |               |               | 44                   | Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий                             |  |
| +                          | Б1.О.17    | Физическая культура и спорт                        |                  | 3     |             |    |     |          |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 6.2        | 6     | 65.8  |           |            |               |               | 2             |               |               |               | 4                    | Физической культуры                                                                  |  |
| +                          | Б1.О.18    | Метрология и стандартизация                        |                  | 4     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.2        | 8     | 99.8  |           |            |               |               |               | 3             |               |               | 44                   | Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий                             |  |
| +                          | Б1.О.19    | Безопасность жизнедеятельности                     |                  | 4     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10    | 97.8  |           |            |               |               |               | 3             |               |               | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |  |
| +                          | Б1.О.20    | Экология                                           |                  | 4     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 10.2       | 10    | 97.8  |           |            |               |               |               | 3             |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.21    | Механика                                           | 223              |       |             |    |     |          |     | 15          | 15   | 540              | 540      | 50.2       | 44    | 489.8 |           |            |               | 11            | 4             |               |               |               | 40                   | Механики                                                                             |  |
| +                          | Б1.О.21.01 | Теоретическая механика                             | 2                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 16         | 14    | 164   |           |            |               | 5             |               |               |               |               | 40                   | Механики                                                                             |  |
| +                          | Б1.О.21.02 | Сопротивление материалов                           | 2                |       |             |    |     |          |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 16         | 14    | 200   |           |            |               | 6             |               |               |               |               | 40                   | Механики                                                                             |  |
| +                          | Б1.О.21.03 | Прикладная механика                                | 3                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 18.2       | 16    | 125.8 |           |            |               |               | 4             |               |               |               | 40                   | Механики                                                                             |  |
| +                          | Б1.О.22    | Гидромеханика                                      |                  | 2     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.3        | 8     | 99.7  |           |            |               | 3             |               |               |               |               | 19                   | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |  |
| +                          | Б1.О.23    | Теплотехника                                       | 4                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 10         | 8     | 134   |           |            |               |               |               | 4             |               |               | 43                   | Физики и высшей математики                                                           |  |
| +                          | Б1.О.24    | Физико-химическая геотехнология                    | 5                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 10    | 132   |           |            |               |               |               |               | 4             |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.25    | Экономика и менеджмент горного производства        | 5                |       |             |    |     |          | 5   | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 10    | 132   |           |            |               |               |               |               | 4             |               | 45                   | Экономики, управления и рекламы                                                      |  |
| +                          | Б1.О.26    | Компьютерное моделирование пластовых месторождений | 5                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 14         | 12    | 166   |           |            |               |               |               |               | 5             |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.27    | Горное право                                       |                  | 5     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.2        | 8     | 99.8  |           |            |               |               |               |               | 3             |               | 1                    | Документоведения, истории и философии                                                |  |
| +                          | Б1.О.28    | Горно-промышленная экология                        |                  | 5     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.2        | 8     | 99.8  |           |            |               |               |               |               | 3             |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.29    | Основы горного дела                                | 33               |       | 2           |    |     |          |     | 16          | 16   | 576              | 576      | 38.3       | 34    | 537.7 |           |            |               | 6             | 10            |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.29.01 | Подземная геотехнология                            |                  |       | 2           |    |     |          |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 10.3       | 10    | 205.7 |           |            |               | 6             |               |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.29.02 | Строительная геотехнология                         | 3                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 16         | 14    | 164   |           |            |               |               | 5             |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.29.03 | Открытая геотехнология                             | 3                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 12         | 10    | 168   |           |            |               |               | 5             |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.30    | Геодезия и маркшейдерия                            |                  | 3     | 3           |    |     |          |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 22.4       | 22    | 193.6 |           |            |               |               | 6             |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.31    | Геомеханика                                        | 3                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 14         | 12    | 166   |           |            |               |               | 5             |               |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.32    | Технология и безопасность взрывных работ           | 4                |       |             |    |     |          |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 12    | 130   |           |            |               |               |               | 4             |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.33    | Горные машины и оборудование                       |                  | 4     | 4           |    |     |          |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 20.4       | 20    | 195.6 |           |            |               |               |               | 6             |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.34    | Аэрология горных предприятий                       | 4                |       |             |    |     |          |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 14         | 12    | 166   |           |            |               |               |               | 5             |               |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |
| +                          | Б1.О.35    | Обогащение полезных ископаемых                     |                  | 5     |             |    |     |          |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 8.2        | 8     | 99.8  |           |            |               |               |               |               | 3             |               | 32                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |  |

|                                                          |               |                                                                                          |      |  |      |  |  |  |  |  |    |    |      |      |       |     |        |  |  |  |    |   |   |   |   |    |    |    |                                                                                      |                                                      |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|------|--|--|--|--|--|----|----|------|------|-------|-----|--------|--|--|--|----|---|---|---|---|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| +                                                        | Б1.О.36       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело                               |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 18.2  | 18  | 89.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.37       | Подземная разработка пластовых месторождений                                             | 3455 |  |      |  |  |  |  |  | 20 | 20 | 720  | 720  | 50.2  | 42  | 669.8  |  |  |  |    |   |   | 7 | 4 | 9  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.37.01    | Процессы очистных работ                                                                  | 3    |  |      |  |  |  |  |  | 7  | 7  | 252  | 252  | 14.2  | 12  | 237.8  |  |  |  |    |   |   | 7 |   |    |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.37.02    | Вскрытие и подготовка пластовых месторождений                                            | 5    |  |      |  |  |  |  |  | 5  | 5  | 180  | 180  | 12    | 10  | 168    |  |  |  |    |   |   |   |   | 5  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.37.03    | Системы разработки пластовых месторождений                                               | 4    |  |      |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 12    | 10  | 132    |  |  |  |    |   |   |   | 4 |    |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.37.04    | Газодинамические явления и методы их предотвращения                                      | 5    |  |      |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 12    | 10  | 132    |  |  |  |    |   |   |   |   | 4  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.38       | Бурение скважин                                                                          |      |  | 4    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   | 3 |    |    | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.39       | Геология нефти и газа                                                                    | 4    |  |      |  |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 12    | 10  | 204    |  |  |  |    |   |   |   | 6 |    |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.40       | Физика нефтяного пласта                                                                  |      |  | 3    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   | 3 |    |    | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.41       | Основы разработки месторождений нефти                                                    | 4    |  |      |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 12    | 10  | 132    |  |  |  |    |   |   |   | 4 |    |    | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.42       | Технология бурения горизонтальных скважин                                                |      |  | 4    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   | 3 |    |    | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов                           |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.43       | Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа                                 |      |  | 5    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   | 3  |    | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |                                                      |
| +                                                        | Б1.О.44       | Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи                  |      |  | 5    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   | 3  |    | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |                                                      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                          |      |  |      |  |  |  |  |  | 46 | 46 | 1788 | 1788 | 138.3 | 126 | 1649.7 |  |  |  | 3  |   |   |   |   | 10 | 33 |    |                                                                                      |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.01       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                           |      |  | 11   |  |  |  |  |  |    |    | 132  | 132  | 0.6   |     | 131.4  |  |  |  |    |   |   |   |   |    |    | 4  | Физической культуры                                                                  |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.02       | Физические процессы в массиве при разработке пластовых месторождений полезных ископаемых |      |  | 5    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   | 3  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.03       | Добыча нефти шахтным способом                                                            | 5    |  |      |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 10    | 8   | 134    |  |  |  |    |   |   |   |   | 4  |    | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.04       | Электропривод и автоматизация горного производства                                       |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий                          |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.05       | Управление состоянием горного массива                                                    | 6    |  |      |  |  |  |  |  | 5  | 5  | 180  | 180  | 14    | 12  | 166    |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 5  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.06       | Дегазация шахт                                                                           | 6    |  |      |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 14    | 12  | 130    |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 4  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.07       | Инновационные технологии в горном деле                                                   |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.08       | Комплексное освоение недр                                                                |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.09       | Проектирование шахт                                                                      | 6    |  |      |  |  |  |  |  | 5  | 5  | 180  | 180  | 16    | 14  | 164    |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 5  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                                          |      |  | 1    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 4.3   | 4   | 103.7  |  |  |  |    |   |   | 3 |   |    |    |    |                                                                                      |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в специальность                                                                 |      |  | 1    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 4.3   | 4   | 103.7  |  |  |  |    |   |   |   | 3 |    |    |    | 32                                                                                   | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | История развития горной науки                                                            |      |  | 1    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 4.3   | 4   | 103.7  |  |  |  |    |   |   |   | 3 |    |    |    | 1                                                                                    | Документоведения, истории и философии                |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02                                                          |      |  | 5    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   | 3  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Строительство и реконструкция шахт                                                       |      |  | 5    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   | 3  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Технология строительства горных выработок                                                |      |  | 5    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   | 3  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03                                                          |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Документационное обеспечение горного производства                                        |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Горная графическая документация                                                          |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 8.2   | 8   | 99.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04                                                          |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Математические методы и модели в управлении горным производством                         |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02 | Экономико-математическое моделирование и оптимизация горного производства                |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 10.2  | 10  | 97.8   |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 3  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05                                                          |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 14    | 12  | 130    |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 4  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05.01 | Управление качеством полезного ископаемого                                               |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 14    | 12  | 130    |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 4  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.02 | Экономическая оценка месторождений                                                       |      |  | 6    |  |  |  |  |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 14    | 12  | 130    |  |  |  |    |   |   |   |   |    | 4  | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                          |      |  |      |  |  |  |  |  | 50 | 50 | 1800 | 1800 | 42.1  | 6   | 1757.9 |  |  |  | 10 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 |    |    |                                                                                      |                                                      |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                          |      |  |      |  |  |  |  |  | 50 | 50 | 1800 | 1800 | 42.1  | 6   | 1757.9 |  |  |  | 10 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 |    |    |                                                                                      |                                                      |
| +                                                        | Б2.О.01       | Учебная практика                                                                         |      |  | 1125 |  |  |  |  |  | 24 | 24 | 864  | 864  | 9.5   | 6   | 854.5  |  |  |  | 10 | 6 |   |   |   | 8  |    | 32 | Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |                                                      |

|                                                          |                |                                                                                                                                                  |   |   |     |  |  |  |  |    |    |     |     |      |    |       |    |  |   |   |   |   |    |    |                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|--|--|--|--|----|----|-----|-----|------|----|-------|----|--|---|---|---|---|----|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| +                                                        | Б2.О.01.01(У)  | учебная (геологическая)                                                                                                                          |   |   | 1   |  |  |  |  | 5  | 5  | 180 | 180 | 2.3  | 2  | 177.7 |    |  | 5 |   |   |   |    |    | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.01.02(У)  | учебная (ознакомительная)                                                                                                                        |   |   | 1   |  |  |  |  | 5  | 5  | 180 | 180 | 2.3  | 2  | 177.7 |    |  | 5 |   |   |   |    |    | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.01.03(У)  | учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |   |   | 2   |  |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 2.3  | 2  | 213.7 |    |  |   | 6 |   |   |    |    | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.01.04(Н)  | учебная (научно-исследовательская работа)                                                                                                        |   |   | 5   |  |  |  |  | 8  | 8  | 288 | 288 | 2.6  |    | 285.4 |    |  |   |   |   |   | 8  |    | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.02        | Производственная практика                                                                                                                        |   |   | 346 |  |  |  |  | 26 | 26 | 936 | 936 | 32.6 |    | 903.4 |    |  |   |   | 8 | 8 |    | 10 | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.02.01(П)  | производственная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)                                                                      |   |   | 3   |  |  |  |  | 8  | 8  | 288 | 288 | 6.2  |    | 281.8 |    |  |   |   | 8 |   |    |    | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.02.02(П)  | производственная (технологическая)                                                                                                               |   |   | 4   |  |  |  |  | 8  | 8  | 288 | 288 | 6.2  |    | 281.8 |    |  |   |   |   | 8 |    |    | 32                                                 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |
| +                                                        | Б2.О.02.03(Пд) | производственная (преддипломная)                                                                                                                 |   |   | 6   |  |  |  |  | 10 | 10 | 360 | 360 | 20.2 |    | 339.8 |    |  |   |   |   |   | 10 | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |                                                    |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                |                                                                                                                                                  |   |   |     |  |  |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 10.3 | 6  | 286.7 | 27 |  |   |   |   |   | 9  |    |                                                    |                                                    |
| Обязательная часть                                       |                |                                                                                                                                                  |   |   |     |  |  |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 10.3 | 6  | 286.7 | 27 |  |   |   |   |   |    | 9  |                                                    |                                                    |
| +                                                        | Б3.О.01(Д)     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                             |   |   |     |  |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 0.3  |    | 215.7 |    |  |   |   |   |   | 6  | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |                                                    |
| +                                                        | Б3.О.02(Г)     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                             | 6 |   |     |  |  |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 10   | 6  | 71    | 27 |  |   |   |   |   | 3  | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |                                                    |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |                |                                                                                                                                                  |   |   |     |  |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 12.5 | 12 | 59.5  |    |  |   | 1 |   |   | 1  |    |                                                    |                                                    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                                                                                                  |   |   |     |  |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 12.5 | 12 | 59.5  |    |  |   | 1 |   |   | 1  |    |                                                    |                                                    |
| +                                                        | ФТД.В.01       | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли                                                                                             |   | 2 |     |  |  |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 4.3  | 4  | 31.7  |    |  |   | 1 |   |   |    | 45 | Экономики, управления и рекламы                    |                                                    |
| +                                                        | ФТД.В.02       | Разработка рудных месторождений                                                                                                                  |   | 5 |     |  |  |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 8.2  | 8  | 27.8  |    |  |   |   |   | 1 |    | 32 | Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых |                                                    |