

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Маркшейдерское дело  
Кафедра: Маркшейдерское дело  
Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета недропользования и наук о Земле \_\_\_\_\_ / И.В. Филатова/

Председатель учебно-методической комиссии по специальности 21.05.04 Горное дело \_\_\_\_\_ / С.В. Борщевский/

Заведующий кафедрой маркшейдерского дела \_\_\_\_\_ / И.В. Филатова/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/



| -                                  | -          | -  | Формы пром. атт. |          |             |    |          | з.е.        |           | Итого акад. часов |            |            |            |            |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |      | Курс 6 |      |
|------------------------------------|------------|--|------------------|----------|-------------|----|----------|-------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                                    |            |  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР       | Экспер тное | Факт      | Экспер тное       | 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.   | з.е. |
| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование   |                  |          |             |    |          | 271         | 271       | 10084             | 10084      | 4601       | 4320       | 3877       | 1606      | 24         | 27     | 27   | 26     | 28   | 27     | 26   | 27     | 25   | 29     | 29   |        |      |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |  |                  |          |             |    | 184      | 184         | 6624      | 6624              | 3023       | 2848       | 2708       | 893        |           | 27         | 27     | 26   | 23     | 21   | 19     | 15   | 11     | 8    | 7      |      |        |      |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |  |                  |          |             |    |          |             |           |                   |            |            |            |            |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.01    | История России   |                  | 1        | 2           |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 116        | 112        | 20         | 8         |            | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.02    | Основы российской государственности                        |                  |          | 1           |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 50         | 48         | 18         | 4         |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.03    | Иностранный язык   | 4                | 123      |             |    |          | 8           | 8         | 288               | 288        | 138        | 128        | 111        | 39        |            | 2      | 2    | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.04    | Философия  | 3                |          |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 36         | 32         | 45         | 27        |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.05    | Русский язык и культура речи                               |                  | 2        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.06    | Культурология  |                  | 1        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.07    | Социология и политология                                   |                  | 5        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.08    | Психология   |                  | 6        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.09    | Правоведение   |                  | 6        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.10    | Физическая культура и спорт                                |                  | 1        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 66         | 64         | 2          | 4         |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.11    | Безопасность жизнедеятельности                             |                  |          | 4           |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 34         | 32         | 70         | 4         |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.12    | Гражданская оборона  |                  |          | 6           |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 34         | 32         | 70         | 4         |            |        |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.13    | Охрана труда   | 3                |          |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 36         | 32         | 9          | 27        |            |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.14    | Горно-промышленная экология                                |                  | 9        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      |        |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.15    | Экономика и менеджмент горного предприятия                 |                  | А        |             |    |          | 5           | 5         | 180               | 180        | 82         | 80         | 94         | 4         |            |        |      |        |      |        |      |        | 5    |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.16    | Педагогика высшей школы                                    |                  | А        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      |        |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.17    | Горное право   |                  | 9        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.18    | Высшая математика  | 12               |          |             |    |          | 13          | 13        | 468               | 468        | 216        | 208        | 180        | 72        |            | 8      | 5    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.19    | Информатика  | 2                | 1        |             |    | 2        | 6           | 6         | 216               | 216        | 104        | 96         | 72         | 40        |            | 2      | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.20    | Физика   | 2                | 3        |             |    |          | 9           | 9         | 324               | 324        | 134        | 128        | 150        | 40        |            |        | 5    | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.21    | Химия  | 2                |          |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 52         | 48         | 29         | 27        |            |        | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.22    | Экономическая теория                                       |                  | 3        |             |    |          | 2           | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4         |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.23    | Аэрология горных предприятий                               | 8                |          |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 68         | 64         | 49         | 27        |            |        |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.24    | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 9                |          |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 68         | 64         | 40         | 36        |            |        |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.25    | Геология   | 1                | 2        |             |    |          | 5           | 5         | 180               | 180        | 86         | 80         | 54         | 40        |            | 3      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.26    | Геомеханика  | 5                |          |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 68         | 64         | 49         | 27        |            |        |      |        | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.27    | Гидромеханика  |                  | 4        |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 50         | 48         | 90         | 4         |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.28    | <b>Геодезия и маркшейдерия</b>                             | <b>3</b>         | <b>3</b> |             |    |          | <b>8</b>    | <b>8</b>  | <b>288</b>        | <b>288</b> | <b>118</b> | <b>112</b> | <b>130</b> | <b>40</b> |            |        |      | 8      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.28.01 | Геодезия   |                  | 3        |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 50         | 48         | 90         | 4         |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.28.02 | Маркшейдерия   | 3                |          |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 68         | 64         | 40         | 36        |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.29    | <b>Горные машины и оборудование</b>                        | <b>67</b>        | <b>8</b> |             |    |          | <b>9</b>    | <b>9</b>  | <b>324</b>        | <b>324</b> | <b>154</b> | <b>144</b> | <b>103</b> | <b>67</b> |            |        |      |        |      |        | 3    | 3      | 3    |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.29.01 | Горные машины и комплексы                                  | 6                |          |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 52         | 48         | 20         | 36        |            |        |      |        |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.29.02 | Стационарные установки горных предприятий                  | 7                |          |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 52         | 48         | 29         | 27        |            |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.29.03 | Транспортные системы горных предприятий                    |                  | 8        |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 50         | 48         | 54         | 4         |            |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.30    | Материаловедение   | 7                |          |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 52         | 48         | 65         | 27        |            |        |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.31    | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле    |                  | 5        |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 50         | 48         | 54         | 4         |            |        |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.32    | Начертательная геометрия и инженерная графика              | 1                | 2        |             | 3  |          | 7           | 7         | 252               | 252        | 121        | 112        | 91         | 40        |            | 4      | 2    | 1      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.33    | Обогащение полезных ископаемых                             |                  | 6        |             |    |          | 4           | 4         | 144               | 144        | 66         | 64         | 74         | 4         |            |        |      |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.34    | Основы автоматизации горного производства                  |                  | 8        |             |    |          | 3           | 3         | 108               | 108        | 50         | 48         | 54         | 4         |            |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |
| +                                  | Б1.О.35    | <b>Основы горного дела</b>                                 | <b>456</b>       |          |             |    | <b>6</b> | <b>13</b>   | <b>13</b> | <b>468</b>        | <b>468</b> | <b>191</b> | <b>176</b> | <b>187</b> | <b>90</b> |            |        |      |        | 4    | 4      | 5    |        |      |        |      |        |      |



| -   | -                | -  | Формы пром. атт. |               |              |          |    | з.е.       |           | Итого акад. часов |            |            |            |            |            |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |      | Курс 6 |      |    |    |  |  |
|---|------------------|--|------------------|---------------|--------------|----------|----|------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----|----|--|--|
|   |                  |  | Экза мен         | Зачет         | Зачет с оц.  | КП       | КР | 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.   | з.е. |    |    |  |  |
| Считать в плане   | Индекс           | Наименование   |                  |               |              |          |    |            |           |                   |            |            |            |            |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01.03 | Маркшейдерия. Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов             | 9                |               |              | 9        |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 87         | 80         | 75         | 54         | 8          |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 6    |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01.04 | Основы законодательства о земле и недрах   |                  | 7             |              |          |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4          |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01.05 | Проектирование и эксплуатация ГИС в маркшейдерском деле                              | 8                |               |              |          |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 52         | 48         | 29         | 27         |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |    |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02    | <b>Элективные дисциплины научной направленности</b>                                  | <b>689</b>       | <b>7А</b>     |              | <b>9</b> |    | <b>17</b>  | <b>17</b> | <b>612</b>        | <b>612</b> | <b>275</b> | <b>256</b> | <b>221</b> | <b>116</b> |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 4      | 2    | 3      | 6    | 2  |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02.01 | Программы и алгоритмы в автоматизации маркшейдерско-геодезического обеспечения       |                  | А             |              |          |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4          |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 2    |    |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02.02 | Автоматизация геолого-маркшейдерской графики   | 6                |               |              |          |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 68         | 64         | 49         | 27         |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |    |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02.03 | Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов (спецкурс)                | 9                |               |              | 9        |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 87         | 80         | 75         | 54         |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 6      |      |    |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02.04 | Кадастр недр и горный аудит  |                  | 7             |              |          |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4          |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      |    |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02.05 | Геоинформационные системы в маркшейдерии   | 8                |               |              |          |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 52         | 48         | 29         | 27         |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02       | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                         |                  | <b>234567</b> |              |          |    |            |           | <b>328</b>        | <b>328</b> | <b>300</b> | <b>288</b> | <b>4</b>   | <b>24</b>  |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01    | Профессионально-прикладная физическая подготовка                                     |                  | 234567        |              |          |    |            |           | 328               | 328        | 300        | 288        | 4          | 24         |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |    |    |  |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02    | Адаптивная физическая культура   |                  | 234567        |              |          |    |            |           | 328               | 328        | 300        | 288        | 4          | 24         |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |    |    |  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |                  |  |                  |               |              |          |    | 50         | 50        | 1800              | 1800       | 167        |            | 1633       |            |            |        |      | 6      |      | 6      |      | 7      | 1    | 7      | 1    | 1      | 21   |    |    |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                  |  |                  |               |              |          |    | 5          | 5         | 180               | 180        | 5          |            | 175        |            |            |        |      |        |      |        |      |        | 1    | 1      | 1    | 1      | 1    |    |    |  |  |
| +   | Б2.О.01          | <b>Учебная практика</b>  |                  |               | <b>6789А</b> |          |    | 5          | <b>5</b>  | <b>180</b>        | <b>180</b> | <b>5</b>   |            | <b>175</b> |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 1    | 1      | 1    | 1  | 1  |  |  |
| +   | Б2.О.01.01(У)    | Научно-исследовательская работа  |                  |               | 6789А        |          |    | 5          | 5         | 180               | 180        | 5          |            | 175        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 1    | 1      | 1    | 1  | 1  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                  |  |                  |               |              |          |    | 45         | 45        | 1620              | 1620       | 162        |            | 1458       |            |            |        |      | 6      |      | 6      |      | 6      |      |        |      |        |      |    | 21 |  |  |
| +   | Б2.В.01          | <b>Учебная практика</b>  |                  |               | <b>248</b>   |          |    | 18         | <b>18</b> | <b>648</b>        | <b>648</b> | <b>144</b> |            | <b>504</b> |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 6    |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б2.В.01.01(У)    | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 1. Работы на поверхности                 |                  |               | 2            |          |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 48         |            | 168        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 6      |      |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б2.В.01.02(У)    | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 2. Подземные работы                      |                  |               | 4            |          |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 48         |            | 168        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 6      |      |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б2.В.01.03(У)    | Геодезическая практика   |                  |               | 8            |          |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 48         |            | 168        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 6      |      |    |    |  |  |
| +   | Б2.В.02          | <b>Производственная практика</b>   |                  |               | <b>6В</b>    |          |    | 27         | <b>27</b> | <b>972</b>        | <b>972</b> | <b>18</b>  |            | <b>954</b> |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 21 |    |  |  |
| +   | Б2.В.02.01(П)    | Производственно-технологическая практика   |                  |               | 6            |          |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 4          |            | 212        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 6      |      |        |      |    |    |  |  |
| +   | Б2.В.02.02(П)    | Преддипломная практика   |                  |               | В            |          |    | 21         | 21        | 756               | 756        | 14         |            | 742        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 21 |    |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |                  |  |                  |               |              |          |    | 9          | 9         | 324               | 324        | 34         |            | 290        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |    | 9  |  |  |
| +   | Б3.01(Г)         | Государственный экзамен  |                  |               |              |          |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 4          |            | 68         |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 2  |    |  |  |
| +   | Б3.02(Д)         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |               |              |          |    | 7          | 7         | 252               | 252        | 30         |            | 222        |            |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 7  |    |  |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |                  |  |                  |               |              |          |    | 8          | 8         | 288               | 288        | 134        |            | 128        | 142        | 12         |        |      |        |      |        | 3    | 3      |      |        | 2    |        |      |    |    |  |  |
| +   | ФТД.01           | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)                                   |                  | 34            |              |          |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 100        | 96         | 108        | 8          |            |        |      |        |      |        |      |        |      | 3      | 3    |        |      |    |    |  |  |
| +   | ФТД.02           | Религиоведение   |                  | 6             |              |          |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 34         | 32         | 34         | 4          |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        | 2    |    |    |  |  |

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------|--|---|
| Б1         | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.0       | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.0.01    | История России   | УК-5.1  |
| Б1.0.02    | Основы российской государственности                        | УК-5.2  |
| Б1.0.03    | Иностранный язык   | УК-4.2  |
| Б1.0.04    | Философия  | УК-1.1; УК-5.3  |
| Б1.0.05    | Русский язык и культура речи                               | УК-4.1  |
| Б1.0.06    | Культурология  | УК-5.4  |
| Б1.0.07    | Социология и политология                                   | УК-3.1; УК-5.5  |
| Б1.0.08    | Психология   | УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1  |
| Б1.0.09    | Правоведение   | УК-2.3; УК-11.1   |
| Б1.0.10    | Физическая культура и спорт                                | УК-7.1; УК-7.2  |
| Б1.0.11    | Безопасность жизнедеятельности                             | УК-8.1  |
| Б1.0.12    | Гражданская оборона  | УК-8.2  |
| Б1.0.13    | Охрана труда   | УК-8.3; ОПК-7.1   |
| Б1.0.14    | Горно-промышленная экология                                | УК-8.4; ОПК-11.1; ОПК-16.1  |
| Б1.0.15    | Экономика и менеджмент горного предприятия                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-13.1; ОПК-19.1   |
| Б1.0.16    | Педагогика высшей школы                                    | ОПК-20.1  |
| Б1.0.17    | Горное право   | ОПК-1.1   |
| Б1.0.18    | Высшая математика  | ОПК-18.1  |
| Б1.0.19    | Информатика  | ОПК-8.1; ОПК-21.1   |
| Б1.0.20    | Физика   | УК-1.3; ОПК-18.2  |
| Б1.0.21    | Химия  | УК-1.2  |
| Б1.0.22    | Экономическая теория                                       | УК-10.2   |
| Б1.0.23    | Аэрология горных предприятий                               | ОПК-17.1  |
| Б1.0.24    | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | ОПК-17.2  |
| Б1.0.25    | Геология   | ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1   |
| Б1.0.26    | Геомеханика  | ОПК-5.1; ОПК-6.1  |
| Б1.0.27    | Гидромеханика  | ОПК-14.5  |
| Б1.0.28    | Геодезия и маркшейдерия                                    | ОПК-12.1; ОПК-12.2  |
| Б1.0.28.01 | Геодезия   | ОПК-12.1  |
| Б1.0.28.02 | Маркшейдерия   | ОПК-12.2  |
| Б1.0.29    | Горные машины и оборудование                               | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3  |
| Б1.0.29.01 | Горные машины и комплексы                                  | ПК-1.1  |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1.О.29.02 | Стационарные установки горных предприятий                           | ПК-1.2   |
| Б1.О.29.03 | Транспортные системы горных предприятий                             | ПК-1.3   |
| Б1.О.30    | Материаловедение  | ОПК-14.9   |
| Б1.О.31    | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле             | ОПК-15.1; ОПК-18.3   |
| Б1.О.32    | Начертательная геометрия и инженерная графика                       | ОПК-12.3   |
| Б1.О.33    | Обогащение полезных ископаемых                                      | ОПК-10.4; ОПК-14.4   |
| Б1.О.34    | Основы автоматизации горного производства                           | ПК-2.1   |
| Б1.О.35    | Основы горного дела   | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3               |
| Б1.О.35.01 | Открытая геотехнология  | ОПК-10.1; ОПК-14.1   |
| Б1.О.35.02 | Подземная геотехнология   | ОПК-10.2; ОПК-14.2   |
| Б1.О.35.03 | Строительная геотехнология  | ОПК-10.3; ОПК-14.3   |
| Б1.О.36    | Прикладная механика   | ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8   |
| Б1.О.36.01 | Теоретическая механика  | ОПК-14.6   |
| Б1.О.36.02 | Сопротивление материалов  | ОПК-14.7   |
| Б1.О.36.03 | Прикладная механика   | ОПК-14.8   |
| Б1.О.37    | Теплотехника  | ПК-1.6   |
| Б1.О.38    | Технология и безопасность взрывных работ                            | ОПК-9.1  |
| Б1.О.39    | Физика горных пород   | ОПК-5.2; ОПК-6.2   |
| Б1.О.40    | Электротехника  | ПК-1.4   |
| Б1.О.41    | Электрооборудование и электроснабжение                              | ПК-1.5   |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-7; УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.01    | Анализ и уравнивание маркшейдерских сетей                           | УК-8.2   |
| Б1.В.02    | Высшая геодезия и основы фотограмметрии                             | ПК-4.1   |
| Б1.В.03    | Геодезия и маркшейдерия   | ПК-3.1; ПК-4.1   |
| Б1.В.03.01 | Геодезия (спецкурс)   | ПК-4.1   |
| Б1.В.03.02 | Маркшейдерия (спецкурс)   | ПК-3.1   |
| Б1.В.04    | Горная геометрия  | ПК-8.1; ПК-9.2   |
| Б1.В.05    | Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений      | ПК-6.1   |
| Б1.В.06    | Математическая статистика в горном деле                             | ПК-2.2   |
| Б1.В.07    | Математическое моделирование в маркшейдерии                         | ПК-9.1   |
| Б1.В.08    | Маркшейдерия  | ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-11.1                         |
| Б1.В.08.01 | Анализ маркшейдерских съемок  | ПК-5.2   |
| Б1.В.08.02 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений и шахт | ПК-4.2   |
| Б1.В.08.03 | Маркшейдерские работы при туннелестроении                           | ПК-7.1; ПК-11.1  |
| Б1.В.08.04 | Обеспечение специальных маркшейдерских работ                        | ПК-3.3   |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.08.05    | Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ                    | ПК-10.1  |
| Б1.В.09       | Маркшейдерско-геодезические приборы  | ПК-6.3; ПК-6.4   |
| Б1.В.09.01    | Маркшейдерско-геодезические приборы  | ПК-6.3   |
| Б1.В.09.02    | Съемка местности лазерно-сканирующей системой                                  | ПК-6.4   |
| Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)  | ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-10.2  |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Элективные дисциплины проектной направленности                                 | ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-10.2  |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Информационные технологии в маркшейдерии                                       | ПК-8.2; ПК-10.2  |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Компьютерные технологии создания горной графической документации               | ПК-5.3   |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Маркшейдерия. Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов       | ПК-5.1   |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Основы законодательства о земле и недрах                                       | ПК-3.2   |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Проектирование и эксплуатация ГИС в маркшейдерском деле                        | ПК-6.2   |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Элективные дисциплины научной направленности                                   |  |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Программы и алгоритмы в автоматизации маркшейдерско-геодезического обеспечения | ПК-8.2; ПК-10.2  |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Автоматизация геолого-маркшейдерской графики                                   | ПК-5.3   |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов (спекцкурс)         | ПК-5.1   |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Кадастр недр и горный аудит  | ПК-3.2   |
| Б1.В.ДЭ.01.   | Геоинформационные системы в маркшейдерии                                       | ПК-6.2   |
| Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                          | УК-7.2   |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка                               | УК-7.2   |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Адаптивная физическая культура   | УК-7.2   |
| Б2            | Практика   | УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11                 |
| Б2.О          | Обязательная часть   | УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-18; ОПК-21; ПК-3   |
| Б2.О.01       | Учебная практика   | УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-3.2 |
| Б2.О.01.01(У) | Научно-исследовательская работа  | УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1         |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11   |
| Б2.В.01       | Учебная практика   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-11.1  |
| Б2.В.01.01(У) | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 1. Работы на поверхности           | ПК-6.1; ПК-11.1  |
| Б2.В.01.02(У) | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 2. Подземные работы                | ПК-3.2   |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б2.В.01.03(У) | Геодезическая практика   | ПК-4.1  |
| Б2.В.02       | Производственная практика  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.1   |
| Б2.В.02.01(П) | Производственно-технологическая практика   | ПК-5.2  |
| Б2.В.02.02(П) | Преддипломная практика   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.1   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б3.01(Г)      | Государственный экзамен  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б3.02(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины  | УК-4; УК-5  |
| ФТД.01        | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)                                   | УК-4.1  |
| ФТД.02        | Религиоведение   | УК-5.3  |

| №                                   | Индекс        | Наименование   | Семестр 1 |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | Семестр 2 |                       |             |            |           |            |           |            |            |           |                | Итого за курс |                        |             |             |            |             |           |            |            |           |                | Каф. | Семестр |        |           |     |           |           |      |    |           |
|-------------------------------------|---------------|--|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|---------------|------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|------|---------|--------|-----------|-----|-----------|-----------|------|----|-----------|
|                                     |               |  | Контроль  | Академических часов |            |            |           |            |           |            |            | з.е.      | Неделя         | Контроль  | Академических часов   |             |            |           |            |           |            |            | з.е.      | Неделя         | Контроль      | Академических часов    |             |             |            |             |           |            |            | з.е.      | Неделя         |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
|                                     |               |  |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КРКК      | СР         | Контр оль  |           |                |           | Всего                 | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр         | КРКК      | СР         | Контр оль  |           |                |               | Всего                  | Кон такт.   | Лек         | Лаб        | Пр          | КРКК      | СР         | Контр оль  |           |                |      |         | Всего  | Кон такт. | Лек | Лаб       | Пр        | КРКК | СР | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |  |           | <b>972</b>          |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>27</b>      | 19        |                       | <b>1260</b> |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        | <b>33</b>   | 23          |            | <b>2232</b> |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           | <b>60</b> | 42   |    |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |  |           | <b>972</b>          |            |            |           |            |           |            |            | <b>27</b> |                |           | <b>1260</b>           |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        | <b>33</b>   |             |            | <b>2232</b> |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     | <b>60</b> |           |      |    |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)    |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                       |           | <b>52.5</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | <b>51.1</b>           |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        |             | <b>51.8</b> |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                |           | <b>44</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | <b>51.7</b>           |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        |             | <b>47.9</b> |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                             |           | <b>32</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | <b>29</b>             |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        |             | <b>30.5</b> |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                             |           | <b>33.5</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | <b>30.8</b>           |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        |             | <b>32.2</b> |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                  |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | <b>4</b>              |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        |             | <b>2</b>    |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |  |           | <b>972</b>          | <b>536</b> | <b>192</b> | <b>32</b> | <b>288</b> | <b>24</b> | <b>304</b> | <b>132</b> | <b>27</b> | ТО: 16<br>Э: 3 |           | <b>972</b>            | <b>492</b>  | <b>192</b> | <b>80</b> | <b>192</b> | <b>28</b> | <b>325</b> | <b>155</b> | <b>27</b> | ТО: 16<br>Э: 3 |               | <b>1944</b>            | <b>1028</b> | <b>384</b>  | <b>112</b> | <b>480</b>  | <b>52</b> | <b>629</b> | <b>287</b> | <b>54</b> | ТО: 32<br>Э: 6 |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
| 1                                   | Б1.0.01       | История России   | За        | 72                  | 50         | 32         |           | 16         | 2         | 18         | 4          | 2         |                | ЗаО       | 72                    | 66          | 32         |           | 32         | 2         | 2          | 4          | 2         |                |               | ЗаО                    | 144         | 116         | 64         |             | 48        | 4          | 20         | 8         | 4              |      | 4505    | 12     |           |     |           |           |      |    |           |
| 2                                   | Б1.0.02       | Основы российской государственности                                  | ЗаО       | 72                  | 50         | 16         |           | 32         | 2         | 18         | 4          | 2         |                |           |                       |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               | ЗаО                    | 72          | 50          | 16         |             | 32        | 2          | 18         | 4         | 2              |      | 5105    | 1      |           |     |           |           |      |    |           |
| 3                                   | Б1.0.03       | Иностранный язык   | За        | 72                  | 34         |            |           | 32         | 2         | 34         | 4          | 2         |                | За        | 72                    | 34          |            |           | 32         | 2         | 34         | 4          | 2         |                |               | За(2)                  | 144         | 68          |            |             | 64        | 4          | 68         | 8         | 4              |      | 5203    | 1234   |           |     |           |           |      |    |           |
| 4                                   | Б1.0.05       | Русский язык и культура речи   |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | За        | 72                    | 34          | 16         |           | 16         | 2         | 34         | 4          | 2         |                |               | За                     | 72          | 34          | 16         |             | 16        | 2          | 34         | 4         | 2              |      | 5405    | 2      |           |     |           |           |      |    |           |
| 5                                   | Б1.0.06       | Культурология  | За        | 72                  | 34         | 16         |           | 16         | 2         | 34         | 4          | 2         |                |           |                       |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               | За                     | 72          | 34          | 16         |             | 16        | 2          | 34         | 4         | 2              |      | 4801    | 1      |           |     |           |           |      |    |           |
| 6                                   | Б1.0.10       | Физическая культура и спорт  | За        | 72                  | 66         |            |           | 64         | 2         | 2          | 4          | 2         |                |           |                       |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               | За                     | 72          | 66          |            |             | 64        | 2          | 2          | 4         | 2              |      | 5305    | 1      |           |     |           |           |      |    |           |
| 7                                   | Б1.0.18       | Высшая математика  | Эк        | 288                 | 116        | 48         |           | 64         | 4         | 136        | 36         | 8         |                | Эк        | 180                   | 100         | 48         |           | 48         | 4         | 44         | 36         | 5         |                |               | Эк(2)                  | 468         | 216         | 96         |             | 112       | 8          | 180        | 72        | 13             |      | 5304    | 12     |           |     |           |           |      |    |           |
| 8                                   | Б1.0.19       | Информатика  | За        | 72                  | 50         | 16         | 32        |            | 2         | 18         | 4          | 2         |                | Эк КР     | 144                   | 54          | 16         | 32        |            | 6         | 54         | 36         | 4         |                |               | Эк За КР               | 216         | 104         | 32         | 64          |           | 8          | 72         | 40        | 6              |      | 4803    | 12     |           |     |           |           |      |    |           |
| 9                                   | Б1.0.20       | Физика   |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | Эк        | 180                   | 84          | 48         | 16        | 16         | 4         | 60         | 36         | 5         |                |               | Эк                     | 180         | 84          | 48         | 16          | 16        | 4          | 60         | 36        | 5              |      | 4908    | 23     |           |     |           |           |      |    |           |
| 10                                  | Б1.0.21       | Химия  |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | Эк        | 108                   | 52          | 16         | 32        |            | 4         | 29         | 27         | 3         |                |               | Эк                     | 108         | 52          | 16         | 32          |           | 4          | 29         | 27        | 3              |      | 5406    | 2      |           |     |           |           |      |    |           |
| 11                                  | Б1.0.25       | Геология   | Эк        | 108                 | 52         | 32         |           | 16         | 4         | 20         | 36         | 3         |                | За        | 72                    | 34          | 16         |           | 16         | 2         | 34         | 4          | 2         |                |               | Эк За                  | 180         | 86          | 48         |             | 32        | 6          | 54         | 40        | 5              |      | 5401    | 12     |           |     |           |           |      |    |           |
| 12                                  | Б1.0.32       | Начертательная геометрия и инженерная графика                        | Эк        | 144                 | 84         | 32         |           | 48         | 4         | 24         | 36         | 4         |                | За        | 72                    | 34          |            |           | 32         | 2         | 34         | 4          | 2         |                |               | Эк За                  | 216         | 118         | 32         |             | 80        | 6          | 58         | 40        | 6              |      | 4610    | 123    |           |     |           |           |      |    |           |
| 13                                  | Б1.В.ДЭ.02.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка                     |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | За        | 72                    | 66          |            |           | 64         | 2         | 2          | 4          |           |                |               | За                     | 72          | 66          |            |             | 64        | 2          | 2          | 4         |                |      | 5305    | 234567 |           |     |           |           |      |    |           |
| 14                                  | Б1.В.ДЭ.02.02 | Адаптивная физическая культура                                       |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | За        | 72                    | 66          |            |           | 64         | 2         | 2          | 4          |           |                |               | За                     | 72          | 66          |            |             | 64        | 2          | 2          | 4         |                |      | 5305    | 234567 |           |     |           |           |      |    |           |
| ПРАКТИКИ                            |               |  |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | 216                   | 48          |            |           | 48         | 168       |            | 6          | 4         |                |               |                        | 216         | 48          |            |             | 48        | 168        |            | 6         | 4              |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
|                                     | Б2.В.01.01(У) | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 1. Работы на поверхности |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                | ЗаО       | 216                   | 48          |            |           |            | 48        | 168        |            | 6         | 4              |               |                        | ЗаО         | 216         | 48         |             |           | 48         | 168        |           | 6              | 4    |         |        | 5403      | 2   |           |           |      |    |           |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |  | (План)    |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           |                       |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               |                        |             |             |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |               |  |           | Эк(3) За(5) ЗаО     |            |            |           |            |           |            |            |           |                |           | Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               | Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР |             |             |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        |           |     |           |           |      |    |           |
| КАНИКУЛЫ                            |               |  |           |                     |            |            |           |            |           |            |            |           | 2 3/6          |           |                       |             |            |           |            |           |            |            |           |                |               | 4 4/6                  |             |             |            |             |           |            |            |           |                |      |         |        | 7 1/6     |     |           |           |      |    |           |











|      |   | Итого  |        |               |      |       | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        | Курс 4 |       |        | Курс 5 |       |        | Курс 6 |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|------|---|--|--------|---------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----|--|--|--|--|--|--|
|      |   | Баз. %   | Вар. % | ДЭ(от Вар.) % | з.е. |       |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   |  |        |               | Мин. | Макс. | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Итого (с факультативами)  |  |        |               | 3    | 3     | 338    | 60    | 27     | 33     | 66    | 29     | 37     | 62    | 27     | 35     | 60    | 28     | 32     | 60    | 30     | 30     | 30    | 30     |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |  |        |               | 3    | 3     | 330    | 60    | 27     | 33     | 60    | 26     | 34     | 60    | 27     | 33     | 60    | 28     | 32     | 60    | 30     | 30     | 30    | 30     |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 68%  | 32%    | 19.5%         |      |       | 271    | 54    | 27     | 27     | 54    | 26     | 28     | 53    | 27     | 26     | 52    | 27     | 25     | 58    | 29     | 29     |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B1.O | Обязательная часть  |  |        |               |      |       | 184    | 54    | 27     | 27     | 49    | 26     | 23     | 40    | 21     | 19     | 26    | 15     | 11     | 15    | 8      | 7      |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |  |        |               |      |       | 87     |       |        |        | 5     |        | 5      | 13    | 6      | 7      | 26    | 12     | 14     | 43    | 21     | 22     |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B2   | Практика  | 10%  | 90%    | 0%            |      |       | 50     | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 7     |        | 7      | 8     | 1      | 7      | 2     | 1      | 1      | 21    | 21     |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B2.O | Обязательная часть  |  |        |               |      |       | 5      |       |        |        |       |        |        | 1     |        | 1      | 2     | 1      | 1      | 2     | 1      | 1      |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |  |        |               |      |       | 45     | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      |       |        |        | 21    | 21     |        |    |  |  |  |  |  |  |
| B3   | Государственная итоговая аттестация   |  |        |               | 3    | 3     | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     | 9      |        |    |  |  |  |  |  |  |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |  |        |               |      |       | 8      |       |        |        | 6     | 3      | 3      | 2     |        | 2      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)                                     |        |               |      |       | 52.3   | -     | 52.5   | 51.1   | -     | 50.2   | 53.6   | -     | 52.7   | 51.9   | -     | 53     | 49.4   | -     | 54     | 54     | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий)<br>в период гос. экзаменов |        |               |      |       | 49.5   | -     | 44     | 51.7   | -     | 44.4   | 50.4   | -     | 43     | 47.4   | -     | 53.7   | 49     | -     | 54     | 54     | -     |        |        | 54 |  |  |  |  |  |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.                                  |        |               |      |       | 27     | -     | 33.5   | 30.8   | -     | 23.7   | 26.8   | -     | 26.4   | 24.8   | -     | 26.8   | 24.9   | -     | 27     | 24.9   | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.                                    |        |               |      |       | 1.9    | -     |        | 4.2    | -     | 4.2    | 4.2    | -     | 2.2    | 2.2    | -     | 2.2    |        | -     |        |        | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1  |        |               |      |       | 4601   | -     | 536    | 558    | -     | 445    | 494    | -     | 456    | 429    | -     | 461    | 396    | -     | 430    | 396    | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.                                |        |               |      |       | 300    | -     |        | 66     | -     | 66     | 66     | -     | 34     | 34     | -     | 34     |        | -     |        |        | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | Блок Б2  |        |               |      |       | 167    | -     |        | 48     | -     |        | 48     | -     |        | 5      | -     | 1      | 49     | -     | 1      | 1      | -     | 14     |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | Блок Б3  |        |               |      |       | 34     | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |       |        |        |       |        |        | 34 |  |  |  |  |  |  |
|      |   | Блок ФТД   |        |               |      |       | 134    | -     |        |        | -     | 50     | 50     | -     |        | 34     | -     |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Итого по всем блокам  |  |        |               | 4936 | -     | 536    | 606   | -      | 495    | 592   | -      | 456    | 468   | -      | 462    | 445   | -      | 431    | 397   | -      | 48     |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)  | ОП без элект. дисциплин по физ.к.                                  |        |               |      |       | 25.2   | -     | 32     | 29     | -     | 22     | 25     | -     | 25     | 23     | -     | 25     | 23     | -     | 25     | 23     | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.                                    |        |               |      |       |        | -     |        | 4      | -     | 4      | 4      | -     | 2      | 2      | -     | 2      |        | -     |        |        | -     |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)   |        |               |      |       | 7      | 3     | 4      | 9      | 4     | 5      | 8      | 4     | 4      | 9      | 5     | 4      | 9      | 5     | 4      |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)   |        |               |      |       | 10     | 5     | 5      | 9      | 5     | 4      | 8      | 4     | 4      | 6      | 3     | 3      | 5      | 2     | 3      |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |        |               |      |       | 3      | 1     | 2      | 2      |       | 2      | 3      |       | 3      |        | 3     | 1      | 2      | 2     | 1      | 1      | 1     | 1      |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)   |        |               |      |       |        |       |        | 1      | 1     |        |        |       | 1      |        | 1     |        | 3      | 1     | 2      | 4      | 2     | 2      |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)   |        |               |      |       | 1      |       | 1      |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных   |        |               |      |       | 46.83% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |  |        |               |      |       | 57.3%  |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |  |        |               |      |       | 45.63% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |  |  |