



**Базовая часть**

|         |  |   |     |   |   |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
|---------|--|---|-----|---|---|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--|
| Б1.Б.01 | История и философия науки                        | 1 |     | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 26 | 46 | 36 | 3 |   |   |   |   |  |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык                                 | 2 | 1   | 3 | 3 | 108 | 108 | 22 | 22 | 50 | 36 | 1 | 2 |   |   |   |  |
| Б1.Б.03 | Профессионально-ориентированный иностранный язык |   | 345 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 |    |   |   | 1 | 1 | 1 |  |

|   |   |     |     |    |    |     |    |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|-----|-----|----|----|-----|----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 9 | 9 | 324 | 324 | 84 | 84 | 168 | 72 | 4 | 2 | 7 | 7 | 7 |  |  |  |  |
|---|---|-----|-----|----|----|-----|----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|

**Вариативная часть**

|               |   |          |          |          |          |            |            |           |           |           |           |   |   |   |   |   |  |
|---------------|---|----------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|--|
| Б1.В.01       | Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"           |          | 1        | 3        | 3        | 108        | 108        | 18        | 18        | 54        | 36        | 3 |   |   |   |   |  |
| Б1.В.02       | Научно-исследовательский семинар  | 1234     | 5        | 9        | 9        | 324        | 324        | 48        | 48        | 216       | 60        | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| Б1.В.03       | Академическое письмо (модуль)   | 234      |          | 3        | 3        | 108        | 108        | 20        | 20        | 88        |           |   | 1 | 1 | 1 |   |  |
| Б1.В.04       | Основы педагогики и психологии высшей школы                               |          | 2        | 2        | 2        | 72         | 72         | 14        | 14        | 58        |           |   | 2 |   |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                     | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>28</b> | <b>28</b> | <b>80</b> | <b>36</b> |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Общая и региональная геология   | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Палеонтология и стратиграфия  | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Минералогия, кристаллография  | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения      | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Геоморфология и эволюционная география                                    | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия                               | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Метеорология, климатология и агрометеорология                             | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Геоэкология (Науки о Земле) по геолого-минералогическим наукам            | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.10 | Геоэкология (Науки о Земле) по географическим наукам                      | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.11 | Петрология и вулканология   | 4        | 3        | 4        | 4        | 144        | 144        | 28        | 28        | 80        | 36        |   |   | 2 | 2 |   |  |

|    |    |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 21 | 21 | 756 | 756 | 128 | 128 | 496 | 132 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|

|    |    |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 30 | 30 | 1080 | 1080 | 212 | 212 | 664 | 204 | 8 | 7 | 6 | 6 | 3 |  |  |  |  |
|----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|

**Блок 2.Блок 2 «Практики»****Вариативная часть**

|            |   |  |    |    |    |     |     |  |  |     |  |  |   |  |  |   |  |
|------------|---|--|----|----|----|-----|-----|--|--|-----|--|--|---|--|--|---|--|
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)          |  | 4  | 3  | 3  | 108 | 108 |  |  | 108 |  |  |   |  |  | 3 |  |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная) |  | 24 | 18 | 18 | 648 | 648 |  |  | 648 |  |  | 9 |  |  | 9 |  |

|    |    |     |     |  |  |     |  |  |  |   |  |    |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|---|--|----|--|--|--|--|
| 21 | 21 | 756 | 756 |  |  | 756 |  |  |  | 9 |  | 12 |  |  |  |  |
|----|----|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|---|--|----|--|--|--|--|

**Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»****Вариативная часть**

|            |  |  |       |    |    |      |      |  |  |      |  |    |   |    |    |    |    |
|------------|--|--|-------|----|----|------|------|--|--|------|--|----|---|----|----|----|----|
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |  | 12345 | 72 | 72 | 2592 | 2592 |  |  | 2592 |  | 18 | 3 | 18 | 12 | 21 |    |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |  | 6     | 19 | 19 | 684  | 684  |  |  | 684  |  |    |   |    |    |    | 19 |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |  | 12345 | 29 | 29 | 1044 | 1044 |  |  | 1044 |  | 6  | 9 | 6  |    | 8  |    |

|     |     |      |      |  |  |      |  |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|------|------|--|--|------|--|----|----|----|----|----|----|
| 120 | 120 | 4320 | 4320 |  |  | 4320 |  | 24 | 12 | 24 | 12 | 29 | 19 |
|-----|-----|------|------|--|--|------|--|----|----|----|----|----|----|

**Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**

**Базовая часть**

|            |  |   |  |  |   |   |     |     |  |  |     |   |  |  |  |  |  |   |
|------------|--|---|--|--|---|---|-----|-----|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|---|
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | 6 |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 |  |  | 100 | 8 |  |  |  |  |  | 3 |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 6 |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 |  |  | 216 |   |  |  |  |  |  | 6 |

|   |   |     |     |  |  |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---|---|-----|-----|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 9 | 9 | 324 | 324 |  |  | 316 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|---|---|-----|-----|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

|          |              |  |   |  |   |   |    |    |    |    |    |  |   |  |  |  |  |  |
|----------|--------------|--|---|--|---|---|----|----|----|----|----|--|---|--|--|--|--|--|
| ФТД.В.01 | Дисциплина 1 |  | 1 |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| ФТД.В.02 | Дисциплина 2 |  |   |  |   |   |    |    |    |    |    |  |   |  |  |  |  |  |
|          |              |  |   |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 |  | 2 |  |  |  |  |  |