

## Матрица распределения компетенция по курсам обучения

| 2022 год набора                                                                        |      |                                                                                      |      |                                                                                      |      |                                                                                        |      |                                                                                             |      |                                                                                                                         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Курс 1                                                                                 |      | Курс 2                                                                               |      | Курс 3                                                                               |      | Курс 4                                                                                 |      | Курс 5                                                                                      |      | Курс 6                                                                                                                  |      |
|                                                                                        |      |                                                                                      |      |                                                                                      |      |                                                                                        |      |                                                                                             |      |                                                                                                                         |      |
| Наименование дисциплины, практики, промежуточная аттестация, формируемые компетенции   | з.е. | Наименование дисциплины, практики, промежуточная аттестация, формируемые компетенции | з.е. | Наименование дисциплины, практики, промежуточная аттестация, формируемые компетенции | з.е. | Наименование дисциплины, практики, промежуточная аттестация, формируемые компетенции   | з.е. | Наименование дисциплины, практики, промежуточная аттестация, формируемые компетенции        | з.е. | Наименование дисциплины, практики, промежуточная аттестация, формируемые компетенции                                    | з.е. |
| 55                                                                                     |      | 55                                                                                   |      | 55                                                                                   |      | 55                                                                                     |      | 55                                                                                          |      | 55                                                                                                                      |      |
| Б1.О.02 □<br>История (история России, всеобщая история) □<br>[Экзамен] □<br>УК-1; УК-5 | 3    | Б1.О.01 □<br>Философия □<br>[Экзамен] □<br>УК-1                                      | 4    | Б1.О.06 □<br>Информационно-коммуникационные технологии □<br>[Зачет] □<br>УК-4; ОПК-8 | 1    | Б1.О.19 □<br>Горное право □<br>[Зачет] □<br>ОПК-1                                      | 3    | Б1.О.04 □<br>Безопасность жизнедеятельности □<br>[Зачет] □<br>УК-8                          | 2    | Б1.О.25 □<br>Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело □<br>[Экзамен] □<br>ОПК-7; ОПК-15; ОПК-17; ПК-2 | 6    |
| Б1.О.03<br>Иностранный язык [2 Зачет]<br>УК-4                                          | 5    | Б1.О.03 □<br>Иностранный язык □<br>[Экзамен] □<br>УК-4                               | 4    | Б1.О.08 □<br>Управление проектами □<br>[Зачет] □<br>УК-2                             | 4    | Б1.О.22 □<br>Физика горных пород □<br>[Экзамен] □<br>ОПК-5                             | 4    | Б1.О.07 □<br>Социология □<br>[Зачет] □<br>УК-1                                              | 2    |                                                                                                                         |      |
| Б1.О.05 □<br>Физическая культура и спорт □<br>[Зачет] □<br>УК-7                        | 2    | Б1.О.06 □<br>Информационно-коммуникационные технологии □<br>[Зачет] □<br>УК-4; ОПК-8 | 5    | Б1.О.24 □<br>Подземная геотехнология □<br>[Зачет] □<br>ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9    | 3    | Б1.О.26 □<br>Информационные технологии в горном деле □<br>[Экзамен] □<br>ОПК-8; ОПК-21 | 5    | Б1.О.09 □<br>Корпоративная и социальная ответственность □<br>[Зачет] □<br>УК-3              | 2    |                                                                                                                         |      |
| Б1.О.11 □<br>Культура речи и деловое общение □<br>[Зачет] □<br>УК-4                    | 2    |                                                                                      |      | Б1.О.27 □<br>Разработка россыпных месторождений □<br>[Зачет] □<br>ОПК-9              | 3    |                                                                                        |      | Б1.О.13 □<br>Конфликтология □<br>[Зачет] □<br>УК-5; УК-6                                    | 2    | Б1.О.28 □<br>Рекультивация нарушенных земель □<br>[Зачет] □<br>ОПК-11; ОПК-16                                           | 3    |
|                                                                                        |      |                                                                                      |      |                                                                                      |      |                                                                                        |      | Б1.О.15 □<br>Технология трудоустройства и планирование карьеры □<br>[Зачет] □<br>УК-6; ПК-6 | 2    |                                                                                                                         |      |
|                                                                                        |      |                                                                                      |      |                                                                                      |      |                                                                                        |      | Б1.О.20 □<br>Экологические проблемы горнодобывающей промышленности □<br>[Зачет] □           | 3    |                                                                                                                         |      |

|                                                                       |   |                                                                                              |   |                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|---|
| Б1.О.21<br>Геология<br>[2 Экзамена]<br>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;<br>ОПК-10 | 8 | Б1.О.10□<br>Психология управления□<br>[Зачет]□<br>УК-3; ПК-4; ПК-6                           | 2 | Б1.О.34□<br>Технология и<br>безопасность взрывных<br>работ□<br>[Зачет]□<br>ОПК-17; ПК-2           | 6 | Б1.О.31□<br>Производственный<br>менеджмент в горном<br>деле□<br>[Экзамен]□<br>ОПК-13; ПК-5                                                                                         | 3 | [Зачет]□<br>ОПК-1; ОПК-11; ОПК-16                                                                                           | Б1.О.32□<br>Проектирование карьеров□<br>[Экзамен, КП]□<br>ОПК-14; ОПК-15 | 10                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                   |   |
|                                                                       |   | Б1.О.12□<br>Культурология□<br>[Зачет]□<br>УК-5                                               | 2 |                                                                                                   |   | Б1.В.03□<br>Аэрология горных<br>предприятий□<br>ПК-1; ПК-2                                                                                                                         | 2 | Б1.О.25□<br>Безопасность ведения<br>горных работ и<br>горноспасательное дело□<br>[Зачет]□<br>ОПК-7; ОПК-15; ОПК-17;<br>ПК-2 |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    | 3 | Б1.О.28□<br>Рекультивация<br>нарушенных земель□<br>ОПК-11; ОПК-16 | 1 |
|                                                                       |   | Б1.О.14□<br>Основы социального<br>государства и<br>гражданское общество□<br>[Зачет]□<br>УК-5 | 2 |                                                                                                   |   | Б1.О.ДЭ.01.01□<br>Элективные дисциплины<br>(модули) Б1.О.ДЭ.01:<br>Иностранный язык в<br>профессиональной<br>коммуникации□<br>[Зачет]□<br>(/ Деловой иностранный<br>язык)□<br>УК-4 | 2 | Б1.В.06□<br>Обогащение полезных<br>ископаемых□<br>ПК-1                                                                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    | 4 | Б1.О.30□<br>Маркшейдерское дело□<br>[Экзамен]□<br>ОПК-12          | 3 |
|                                                                       |   | Б1.О.16□<br>Особенности<br>взаимодействия с лицами<br>с ОВЗ□<br>[Зачет]□<br>УК-9             | 1 |                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |
| Б1.О.29□<br>Геодезия□<br>[Экзамен]□<br>ОПК-12                         | 3 | Б1.О.17□<br>Основы экономики□<br>[Зачет]□<br>УК-10                                           | 2 | Б1.В.02□<br>Электрооборудование и<br>энергоснабжение горных<br>предприятий□<br>[Экзамен]□<br>ПК-1 | 4 | Б1.В.12□<br>Материаловедение□<br>[Зачет]□<br>ПК-1                                                                                                                                  | 3 | Б1.О.32□<br>Проектирование карьеров□<br>[Зачет]□<br>ОПК-14; ОПК-15                                                          | 4                                                                        | Б1.О.33□<br>Патентование и защита<br>интеллектуальной<br>собственности в горном<br>деле□<br>[Зачет]□<br>ОПК-14                                                                                                     | 2 |                                                                   |   |
|                                                                       |   | Б1.О.18□<br>Правоведение□<br>[Зачет]□<br>УК-11                                               | 2 |                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                    |   | Б1.В.21□<br>Контроллинг в горном<br>деле□<br>[Экзамен]□<br>ПК-6                                                             | 2                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |
| Б1.О.37□<br>Введение в профессию□<br>[Экзамен]□<br>ОПК-20             | 3 |                                                                                              |   | Б1.В.09□<br>Электротехника□<br>[Зачет]□<br>ПК-1                                                   | 4 | Б1.В.13□<br>Горные машины и<br>оборудование□<br>[Экзамен]□<br>ПК-1                                                                                                                 | 3 | Б1.О.35□<br>Методология научного<br>исследования□<br>[Зачет]□<br>ОПК-18; ОПК-20                                             | 2                                                                        | Б1.В.ДЭ.02.01□<br>Элективные дисциплины<br>(модули) Б1.В.ДЭ.02:<br>Управление<br>человеческими ресурсами<br>в горном деле□<br>[Зачет]□<br>(/ Разработка<br>управленческих решений<br>в горном деле)□<br>ПК-4; ПК-6 | 2 |                                                                   |   |
|                                                                       |   |                                                                                              |   |                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                   |   |

|                                             |   |                                                                       |   |                                                                                                        |   |                                                                                                    |   |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.В.01<br>Физика<br>[2 Экзамена]<br>ПК-1   | 6 | Б1.О.23<br>Открытая геотехнология<br>[Экзамен]<br>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9 | 7 | Б1.В.10<br>Сопротивление<br>материалов<br>[Экзамен]<br>ПК-1                                            | 2 | Б1.В.14<br>Планирование открытых<br>горных работ<br>ПК-3                                           | 3 | Б1.О.36<br>Экономика и менеджмент<br>горного производства<br>[Зачет, КП]<br>ОПК-19               | 4  | Б2.О.04(П)<br>Производственная<br>практика<br>(преддипломная)<br>[Дифференцированный<br>зачет]<br>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;<br>УК-5; УК-6; УК-7; УК-8;<br>УК-9; УК-10; УК-11;<br>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3;<br>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;<br>ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;<br>ОПК-10; ОПК-11; ОПК-<br>12; ОПК-13; ОПК-14;<br>ОПК-15; ОПК-16; ОПК-<br>17; ОПК-18; ОПК-19;<br>ОПК-20; ОПК-21; ПК-1;<br>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5;<br>ПК-6 | 15 |
|                                             |   | Б1.В.05<br>Математика<br>[Экзамен]<br>ПК-1                            | 3 | Б1.В.11<br>Метрология,<br>стандартизация,<br>сертификация и<br>управление качеством<br>[Зачет]<br>ПК-1 | 2 | Б1.В.15<br>Геомеханика<br>[Зачет]<br>ПК-1                                                          | 4 | Б1.В.03<br>Аэрология горных<br>предприятий<br>[Экзамен]<br>ПК-1; ПК-2                            | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|                                             |   | Б1.В.04<br>Химия<br>[Экзамен]<br>ПК-1                                 | 3 | Б1.В.13<br>Горные машины и<br>оборудование<br>[Зачет, КП]<br>ПК-1                                      | 6 | Б1.В.16<br>Технология и<br>комплексная механизация<br>открытых горных работ<br>[Зачет, КП]<br>ПК-3 | 4 | Б1.В.06<br>Обогащение полезных<br>ископаемых<br>[Экзамен]<br>ПК-1                                | 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.05<br>Математика<br>[2 Зачета]<br>ПК-1 | 7 | Б1.В.08<br>Теоретическая механика<br>[Экзамен, Зачет]<br>ПК-1         | 5 |                                                                                                        |   | Б1.В.17<br>Процессы открытых<br>горных работ<br>[2 Зачета]<br>ПК-3                                 | 5 | Б1.В.14<br>Планирование открытых<br>горных работ<br>[Экзамен]<br>ПК-3                            | 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|                                             |   | Б1.В.09<br>Электротехника<br>ПК-1                                     | 1 |                                                                                                        |   |                                                                                                    |   | Б1.В.16<br>Технология и<br>комплексная механизация<br>открытых горных работ<br>[Экзамен]<br>ПК-3 | 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|                                             |   | Б1.В.10<br>Сопротивление<br>материалов<br>[Зачет]<br>ПК-1             | 4 |                                                                                                        | 8 |                                                                                                    |   |                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |

|                                                                                              |   |                                                                                                       |   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                              |   |                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| Б1.В.07<br>Инженерная графика<br>[Экзамен, Дифференцированный зачет]<br>ПК-1                 | 6 | Б1.В.17<br>Процессы открытых горных работ<br>ПК-3                                                     | 1 | Б1.В.ДЭ.01.01<br>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.1: Документационное обеспечение управления<br>[Зачет]<br>(/ Деловые коммуникации)<br>ПК-4 | 2                                                                                                                                                      | Б1.В.18<br>Физические основы добычи полезных ископаемых<br>[Экзамен]<br>ПК-3 | 2 | Б1.В.21<br>Контроллинг в горном деле<br>ПК-6 | 1                                                                                                                                                                                 | Б3.01(Д)<br>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы<br>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 | 15 |   |
|                                                                                              |   | Б1.В.20<br>Инженерная этика<br>[Зачет]<br>ПК-5                                                        | 2 |                                                                                                                                                   | Б1.В.19<br>История горного дела<br>[Зачет]<br>ПК-4                                                                                                     |                                                                              | 2 |                                              | Б1.В.ДЭ.02.01<br>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02: Управление человеческими ресурсами в горном деле<br>(/ Разработка управленческих решений в горном деле)<br>ПК-4; ПК-6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 1 |
|                                                                                              |   | Б1.В.08<br>Теоретическая механика<br>ПК-1                                                             | 1 |                                                                                                                                                   | Б2.В.01(П)<br>Производственная практика (производственно-технологическая практика)<br>[Дифференцированный зачет]<br>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |                                                                              | 8 |                                              | Б2.В.01(П)<br>Производственная практика (производственно-технологическая практика)<br>[Дифференцированный зачет]<br>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 8 |
|                                                                                              |   | Б2.О.01(У)<br>Учебная практика (геологическая практика)<br>[Дифференцированный зачет]<br>ОПК-2; ОПК-4 | 3 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                              |   |                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
| ФТД.01<br>Основы работы в электронной информационно-образовательной среде<br>[Зачет]<br>УК-4 | 1 |                                                                                                       |   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                              |   |                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |

ФТД.02  
Адаптация обучающихся  
инвалидов и лиц с  
ограниченными  
возможностями здоровья в  
образовательном  
пространстве вуза  
[Зачет]  
УК-9

2