

**Дисциплины образовательной программы**  
**«Технология минерального сырья»**  
**по направлению подготовки 22.04.02 «МЕТАЛЛУРГИЯ»**

| Наименование дисциплин / практик и НИР                             | Трудоемкость в зачетных ед. | Трудоемкость в ак. часах | Форма контроля                   | Период изучения (семестр) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению             | 4                           | 144                      | Зачет                            | 1                         |
| Иностранный язык                                                   | 3                           | 108                      | Зачет                            | 1                         |
| Основы обогащения полезных ископаемых                              | 5                           | 180                      | Экзамен                          | 1                         |
| Флотационное обогащение полезных ископаемых                        | 5                           | 180                      | Экзамен                          | 1                         |
| Научно-исследовательская работа                                    | 26                          | 936                      | Зачет с оценкой                  | 1,2,3,4                   |
| Автоматизация производственных процессов обогатительных фабрик     | 4                           | 144                      | Зачет                            | 2                         |
| Гравитационный метод обогащения                                    | 4                           | 144                      | Экзамен                          | 2                         |
| Магнитные, электрические и специальные методы обогащения           | 4                           | 144                      | Экзамен                          | 2                         |
| Методология научных исследований                                   | 3                           | 108                      | Экзамен                          | 2                         |
| Научно-исследовательская практика                                  | 3                           | 108                      | Экзамен                          | 2                         |
| Оборудование обогатительных фабрик и установок                     | 4                           | 144                      | Экзамен                          | 2                         |
| Стандартизация и сертификация в технологиях минерального сырья     | 3                           | 108                      | Экзамен, Курсовая работа         | 2                         |
| Контроль и опробование                                             | 5                           | 180                      | Экзамен                          | 3                         |
| Проектирование обогатительных фабрик                               | 8                           | 288                      | Зачет с оценкой, Курсовой проект | 3                         |
| Технологии обогащения и переработки минерального сырья             | 5                           | 180                      | Экзамен                          | 3                         |
| Технологическая минералогия                                        | 3                           | 108                      | Экзамен                          | 3                         |
| Физико-химические методы исследования и анализа минеральных систем | 4                           | 144                      | Экзамен                          | 3                         |
| Химия флотационных реагентов                                       | 3                           | 108                      | Зачет с оценкой                  | 3                         |
| Преддипломная практика                                             | 15                          | 540                      | Зачет с оценкой                  | 4                         |