

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.11.2023 11:07:24  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

Аннотация дисциплины (модуля)

## **Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых**

рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <b>Методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых</b> |
| Учебный план           | zs210502_23_ZRM23.plx<br>Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  |
| Общая трудоёмкость     | 4 ЗЕТ  |
| Форма обучения         | <b>заочная</b>   |
| Программу составил(и): | к.г.-м.н., доцент, Мессерман И.З.                                    |
| Семестр(ы) изучения    | 6;   |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины «Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых» является овладение студентами общими принципами и методами, практическими навыками ведения разведочных работ, ознакомление с основными геолого-экономическими критериями промышленной оценки месторождений различных видов минерального сырья. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

| Цикл (раздел) ООП: |  |
|--------------------|--|
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Промышленные типы месторождений полезных ископаемых  |
| 2.1.2              | Региональная геология  |
| 2.1.3              | Опробование твердых полезных ископаемых  |
| 2.1.4              | Особенности опробования руд благородных металлов и алмазов   |
| 2.1.5              | Особенности опробования руд редких и радиоактивных элементов   |
| 2.1.6              | Прогнозирование и поиски полезных ископаемых   |
| 2.1.7              | Специальные методы исследований минералов, пород и руд   |
| 2.1.8              | Буровые станки и бурение скважин   |
| 2.1.9              | Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы   |
| 2.1.10             | Литология  |
| 2.1.11             | Математические методы моделирования в геологии   |
| 2.1.12             | Основы учения о полезных ископаемых  |
| 2.1.13             | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)                 |
| 2.1.14             | Формационный анализ  |
| 2.1.15             | Безопасность жизнедеятельности   |
| 2.1.16             | Геологическое картирование   |
| 2.1.17             | Геоморфология и четвертичная геология  |
| 2.1.18             | Общая геохимия   |
| 2.1.19             | Экономика  |
| 2.1.20             | Информатика  |
| 2.1.21             | Основы инженерной геологии   |
| 2.1.22             | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)                          |
| 2.1.23             | Введение в специализации   |
| 2.1.24             | Кристаллография и минералогия  |
| 2.1.25             | Механика   |
| 2.1.26             | Основы палеонтологии и общая стратиграфия  |
| 2.1.27             | Структурная геология   |
| 2.1.28             | Общая геология   |
| 2.1.29             | Основы геодезии и топографии   |
| 2.1.30             | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)      |
| 2.1.31             | Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика  |
| 2.1.32             | Общая экология   |
| 2.1.33             | Химия  |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                           |
| 2.2.1              | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых  |
| 2.2.2              | Методика оценки минерально-сырьевой базы   |
| 2.2.3              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) |
| 2.2.4              | Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд   |
| 2.2.5              | Особенности разведки месторождений полезных ископаемых   |

|        |  |
|--------|--|
| 2.2.6  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)                    |
| 2.2.7  | Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых   |
| 2.2.8  | Экономика и организация геологоразведочных работ   |
| 2.2.9  | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) |
| 2.2.10 | Современные методы анализа руд и технологическая минералогия руд   |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-1.3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

|  |
|--|
|  |
|--|

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b> |