

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА
подготовки к вступительному экзамену в магистратуру

Специальность 6М074700 «Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»

Горный факультет

Кафедра «Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых»

Предисловие

Программа вступительного экзамена разработана: ст. преп. Каскатаевой К.Б.

Обсуждена на заседании кафедры ГРМПИ

Протокол № _____ от « ____ » мая 2019 г.

Зав. кафедрой _____ Портнов В.С. « ____ » _____ 2019г.
(подпись)

Введение

Основными задачами данной программы для магистрантов по направлению 6М074700 «Геофизические методы поисков и разведки МПИ» являются подготовка претендентов к поступлению в магистратуру.

Вступительный экзамен по специальности 6М074700 «Геофизические методы поисков и разведки МПИ» проводится в тестовой форме по следующим дисциплинам:

- Введение в теоретические основы полевых и скважинных геофизических исследований;

- Методика, техника и технология проведения, обработки и интерпретации полевых и скважинных геофизических исследований.

Экзаменационное задание содержит тестовую форму, содержащих один и более правильный ответ. Задания состоят из разного уровня сложности.

1 «Введение в теоретические основы полевых и скважинных геофизических исследований»

Содержание дисциплины:

Магниторазведка, электроразведка, гравиразведка, сейсморазведка, радиометрия.

2 «Методика, техника и технология проведения, обработки и интерпретации полевых и скважинных геофизических исследований»

Содержание дисциплины:

Геофизические методы исследования скважин, применяемая аппаратура, методика проведения геофизических исследований.

Рекомендуемая литература

1. Геофизические исследования и работы в скважинах: в 7 т. / Сост.: Р.А. Валиуллин, Л.Е. Кнеллер и др.– Уфа: Информреклама, 2010.
2. Дахнов В. Н. Интерпретация результатов геофизических исследований разрезов скважин.– М.: Недра, 2004.
3. Латышова М.Г., Мартынов В.Г., Соколова Т.Ф. Практическое руководство по интерпретации данных ГИС.– М.: Недра, 2007.
4. Лукьянов Э.Е. Интерпретация данных ГТИ.– Новосибирск: «Историческое наследие Сибири», 2011.
5. Итенберг С.С. Интерпретация результатов геофизических исследований скважин.– М., Недра, 1987.
6. Кунщиков Б.К., Кунщикова М.К. Общий курс разведочной геофизики. Москва: Недра, 1998
7. Успенский Д.Г. Гравиразведка. Ленинград: Недра, 1998
8. Логачев А.А. Магниторазведка. Москва: Недра, 1996

9. Хмелевской В.К. Краткий курс разведочной геофизики.– Изд-во МГУ, 2003.
10. Серкерев С.А. Гравиразведка и магниторазведка.– М.: Недра, 2006.–479с.
11. Якубовский Ю.В., Ляхов Л.Л. Электроразведка: Учебник для техникумов – 4-е изд., перераб.– М.: Недра, 2001
- 12.Сковородников И.Г. Геофизические исследования скважин. Учебное пособие. 3-изд. перераб. и доп. – Екатеринбург.: Институт испытаний, 2009. –471с
13. Ю.Н. Пак, Д.Ю. Пак. Ядерные технологии в геофизических исследованиях. Издательство КарГТУ, 2016, 346с. Учебник МОН РК.
14. Пак Ю.Н., Пак Д.Ю. Монография. Методы и приборы ядерно-физического анализа углей. Изд-во КарГТУ, Караганда, 2012.