

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KARAGANDA STATE TECHNICAL UNIVERSITY

PROGRAM

preparation for the entrance exam to the magistracy

Specialty 6M074700 "Geophysical methods of prospecting and exploration
mineral deposits "

Department of "Geology and exploration of mineral deposits"

Foreword

The entrance exam program is developed: teacher Kaskataeva K.B.

Discussed at a meeting of the department

Minutes No. Dated May 2019

Head Department _____ Portnov V.S. " ____ " _____ 2019

Introduction

The main objectives of this program for undergraduates in the direction 6M074700 "Geophysical methods of prospecting and exploration MPI" are preparing applicants for admission to the magistracy.

The entrance exam in the specialty 6M074700 "Geophysical methods for prospecting and exploration of mineral deposits" is carried out in test form in the following disciplines:

- Introduction to the theoretical foundations of field and borehole geophysical research;
- Methodology, technique and technology for conducting, processing and interpreting field and borehole geophysical surveys. The examination task contains a test form containing one or more correct answers. Tasks consist of different difficulty levels.

1 "Introduction to the theoretical foundations of field and borehole geophysical research"

Discipline content: Magnetic exploration, electrical exploration, gravity exploration, seismic exploration, radiometry.

2 "Methodology, technique and technology for conducting, processing and interpreting field and borehole geophysical surveys" Course content: Geophysical methods for exploring wells, applied equipment, and geophysical surveying methods.

Recommended Literature List

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 4
9. Хмельевской 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 ядернофизического анализа углей. Изд-во КарГТУ, Караганда, 2012.

