

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды Мемлекеттік техникалық университеті

**Бекітемін**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ректор, ҚР ҰҒА академигі**  
\_\_\_\_\_ **Ғазалиев А.М.**  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2015 ж.**

**МАГИСТРАНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**( SYLLABUS)**

GIAMN 5204 «Ғылыми іс-әрекеттің методологиялық негіздері» пәні бойынша

РКККЗ 3 «ПҚК кәсіби зерттеу» модулі

6M070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау  
мамандығының магистранттері үшін

«Тау-кен» факультеті

«Геология және пайдалы қазбалар барлау» кафедрасы

2015

## АЛҒЫ СӨЗ

Магистрантке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірленеді:  
Новикова Людмила Кирилловна - техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы.

«Геология және пайдалы қазбалар барлау» кафедрасының мәжілісінде талқыланады

№ \_\_\_\_\_ хаттама «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Садчиков А.В. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 ж.  
(қолы)

Тау-кен институттің оқу-әдістемелік бюросымен мақұлданған

№ \_\_\_\_\_ хаттама «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 ж.

Төрайымы \_\_\_\_\_ Такибаева А.Т. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015ж.  
(қолы)

## Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Новикова Людмила Кирилловна - техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы.

«Геология және пайдалы қазбалар барлау» кафедрасы ҚарМТУ-дың 2 корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 209 ауд., байланыс телефоны 56-75-93 қос.

### Пәннің оқу түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Кредиттер саны ECTS	Сабақтар түрі				СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
			қатынас сағаттарының саны			ОСӨЖ сағаттарының саны				барлық сағаттар
			дәрістер	Практикалық	зертханалық					
1	2	3	30			30	60	30	90	емтихан

### Пәннің сипаттамасы

«Ғылыми іс-әрекеттің әдістемелік негізі пәннің таңдау компоненті болып табылады.

Ғылыми іс-әрекеттің әдістерін, техникалық ғылыми жұмысқа, зерттеу қиншылықтарын, тақырып таңдау, диссертация дайындау, қорғау жұмыстары.

### Пәннің мақсаты

Магистранттардың ғылыми жұмыстарын жүргізу білу.

### Пәннің міндеттері

Ғылыми зерттеуді білу, тану.

Теориялық негіздерді және ғылыми зерттеулерді қарастыру.

Ғылыми зерттеу өткізу.

### Айрықша деректемелер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

Пәннің аты	Бөлімнің атауы (тақырыптың)
1 Философия	Барлық бөлімдер
2 Этика	Барлық бөлімдер
3 Психология	Барлық бөлімдер

### Тұрақты деректемелер

«Ғылыми іс-әрекеттің методологиялық негіздері» пәнінде алынған білім магистірлік диссертациялық жұмыс кезінде қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	Лекциялар	Практикалық сабақ.	Зертханалық сабақ.	ОСӨЖ	СӨЖ
1. Ғылыми танымдылық пен шығармашылықтың әдістемелік негізі	2			2	2
2. Ғылыми зерттеудің таңдау бағыты	2			2	2
3. Ғылыми зерттеудің таңдау сатылары	2			2	2
4. Тақырыптың экономикалық тиімділігі	2			2	2
5. Теориялық зерттеулер	2			2	2
6. Сынамалық зерттеулер	2			2	2
7 Ғылыми зерттеу нәтижелерін рәсімдеу	2			2	2
8 Ғылыми зерттеулерді енгізу және тиімділігі	2			2	2
9 Ғылыми зерттеудің дамыту, рәсімдеу	2			2	2
10 Диссертациялық зерттеу әдістемесі .Тақырыпты таңдау, жұмыс жоспары, библиографиялық іздеу, әдебиеттерді және негізгі материалдарды сурыптау. Диссертация архитектурасы	2			2	2
11. Диссертацияның ғылыми құрылысы, зерттеудің тақырыбын таңдау әдістері.	2			2	2
12. Магистрлік диссертацияның тәжірибелік маңызы және тақырыбының өзектілігі	2			2	2
13. Зерттеудің қолжазбасының жұмыс методикасы, рәсімдеу мен дайындаудың ерекшеліктері. Ғылыми өндірудің композициялық құрылымы.	2			2	2
14. Ғылыми прозаның фразеологиясы . Ғылыми жұмыстың тілі мен стилі. Библиографиялық құрылымын рәсімдеу .	2			2	2
15. Мемлекеттік стандартқа сәйкес	2			2	2

диссертациялық жұмысты рәсімдеу . Қорғауға түсінік,публикалық қорғаудың процедурасы. Диссертацияны публикалық қорғауда ізденушінің сөзіне қойылатын талаптар.					
Барлығы :	30			30	30

### Магистранттың оқытушымен дербес жұмысының тақырыптамалық жоспары

МОДЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақты өткізу түрі	Тапсырма-ның мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер
Тақ 1. Ғылыми танымдылық пен шығармашылықтың әдістемелік негізі	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Консультация	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері.	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 2 . Ғылыми зерттеудің таңдау бағыты	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 3 Ғылыми зерттеудің таңдау сатылары	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Консультация	Ауызша сұрау	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 4 . Тақырыптың экономикалық тиімділігі	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 5 Теориялық зерттеулер	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 6 Сынамалық зерттеулер	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Консультация по теме	Республиканың экологиялық карталарын оқу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 7 Ғылыми зерттеу нәтижелерін рәсімдеу	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 8 Ғылыми зерттеулерді енгізу және тиімділігі	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Карталарды оқу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]

	імді тереңдету			
Тақ 9 Ғылыми зерттеудің дамыту, рәсімдеу	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Карталарды оқу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 10 Диссертациялық зерттеу әдістемесі. Тақырыпты таңдау, жұмыс жоспары, библиографиялық іздеу, әдебиеттерді және негізгі материалдарды сурьптау. Диссертация архитектурасы	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Карталарды оқу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 11. Диссертацияның ғылыми құрылысы, зерттеудің тақырыбын таңдау әдістері.	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 12 Магистрлік диссертацияның тәжірибелік маңызы және тақырыбының өзектілігі	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 13. Зерттеудің қолжазбасының жұмыс методикасы, рәсімдеу мен дайындаудың ерекшеліктері. Ғылыми өндірудің композициялық құрылымы.	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Рефераттарды қорғау	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]
Тақ 14. Ғылыми прозаның фразеологиясы. Ғылыми жұмыстың	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]

тілі мен стилі. Библиографиялық құрылымы рәсімдеу				
Тақ15.Мемлекеттік стандартқа сәйкес диссертациялық жұмысты рәсімдеу .Қорғауға түсінік,публикалық қорғаудың процедурасы. Диссертацияны публикалық қорғауда ізденушінің сөзіне қойылатын талаптар	Берілген тақыр-ып бойынша біл- імді тереңдету	Рефераттарды қорғау	Конспект жазу	[1, 2, 3, 4, 5, 8]

### Өзін өзі бақылауға арналған сұрақтар

#### СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Кен орынның экономикалық, географиялық орналасуына мінездеме беру.
2. Пайдалы кен орнының қандай геологиялық ерекшеліктері кіретінін білу?
3. Геологиялық, экономикалық пайдалы кен орнын бағалау және оның қор түрлері?
4. Резервтік қор есептеу әдістері?

#### Магистранттардың білімдерін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылау бойынша үлгерімнің барынша үлкен көрсеткіштерінің (40% дейін) және қорытынды аттестацияның (емтиханның), (60% дейін) қосындысы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейінгі мәнді құрайды.

#### Пән бойынша

	Бөлімнің, (тақырыптың) атауы	Қолдан ылатын кітаптар	Орын дау ұзақты лығы	Практи ка-лық саб.	Тап сыр у уақ ыты	Балл
1.	Тақ 1. Ғылыми танымдылық пен шығармашылықтың әдістемелік	[1,2,3,4,5, 8]	1 жұма	Ағымда ғы	1 жұм	3

	негізі				а	
2.	Тақ 2 . Ғылыми зерттеудің таңдау бағыты	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	2 жұма	3
3.	Тақ 3 Ғылыми зерттеудің таңдау сатылары	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	3 жұма	3
4.	Тақ 4 . Тақырыптың экономикалық тиімділігі	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	4 жұма	3
5.	Тақ 5 Теориялық зерттеулер	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	5 жұма	3
6.	Тақ 6 Сынамалық зерттеулер	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	6 жұма	3
7.	Тақ 7 Ғылыми зерттеу нәтижелерін рәсімдеу	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	бағдар	7жұма	3
8.	Тақ 8 Ғылыми зерттеулерді енгізу және тиімділігі	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	11 жұма	3
9.	Тақ 9 Ғылыми зерттеудің дамыту,рәсімдеу	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	12 жұма	3
10.	Тақ 10 Диссертациялық зерттеу әдістемесі .Тақырыпты таңдау,жұмыс жоспары,библиографиялық іздеу,әдебиеттерді және негізгі материалдарды сурыптау. Диссертация архитектурасы	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	13 жұма	3
11.	Тақ 11. Диссертацияның иғылыми құрылысы,зерттеудің тақырыбын таңдау әдістері.	[1,2,3,4,5,8]	1 жұма	Ағымдағы	14 жұма	3
12.	Тақ 12 Магистрлік диссертацияның тәжірибелік маңызы және тақырыбының өзектілігі		1 сағат	бағдар	15 жұма	3
13.	Тақ13.Зерттеудің қолжазбасының жұмыс методикасы,рәсімдеу мен дайындаудың ерекшеліктері.Ғылыми өндірудің композициялық құрылымы.		2 сағат	қорытынды	Сессия кезінде	3
14.	Тақ14.Ғылыми прозаның					3



	фразеологиясы . Ғылыми жұмыстың тілі мен стилі. Библиографиялық құрылғыны рәсімдеу					
15	Тақ15.Мемлекеттік стандартқа сәйкес диссертациялық жұмысты рәсімдеу .Қорғауға түсінік,публикалық қорғаудың процедурасы. Диссертацияны публикалық қорғауда ізденушінің сөзіне қойылатын талаптар					3
сұхбат	Теориялық білімді бекіту		1 сағат	бағдар	15 жұма	15
емтихан			2 сағат	қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

### **Саясаты және процедуралары**

Пәнін зерделеу кезінде келесі ережелерді сақтауды сұраймын:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақты орынды себепсіз босатпау, ауырған жағдайда – анықтаманы, басқа жағдайларда түсіндірме хатты ұсынуды сұраймын.
3. Өздік жұмыстарды уақытында орындау.
4. Оқу процесіне белсене қатысу.
5. Коллекцияларды күтіп ұстау.

### **Оқу-әдістемелік қамтамасыз етілушілік**

#### **Негізгі:**

1. Макеев В.Ф., Бийжанов С.К. Методологические основы научной деятельности . — Караганда.: КарГТУ, 2013. — 86 с.
2. Кадыров П. Основы научных исследований. Монография. — Караганда.: КарГТУ, 2015. — 90 с.
3. Тихонов В.А. Основы научных исследования: теория и практика. — М.: Гелиос АРВ, 2006. — 352 с.
4. Основы научных исследований: Учеб. для вузов / В.И. Крутов, И.М. Грушко, В.В. Попов и др.; под ред. В.И. Крутова, В.В. Попова. –М.: Высш. шк., 1989.
5. Анисимов О.С. Основы методологического мышления. –М.: 1989
6. Диалектическая логика. Формы и методы познания. Алматы: Наука, 1987.
7. Карпенков С.Х. Концепции современного естествознания М.,

1997.ЮНТИ – 520 с.

**Қосымша:**

1. Анисимов О.С. Основы методологии. М., 1994, т.т. 1, 2.
2. Анисимов О.С. "Метод работы с текстами" и интеллектуальное развитие. М., 2001 – 461 с.
3. Анисимов О.С. Методологический словарь для управленцев. М., 2002 – 295 с.
4. Огурцов А.П. Дисциплинарная структура науки. – М.,1988.
5. Энгельс Ф. Диалектика природы. М., 1948.
6. Кедров Б.М. О современной классификации. Философия и современное естествознание. М., 1982
7. Абжильдин Ж.М, Насынбаев А.И. Диалектико-логические принципы построения теории. Алматы. 1973.
8. Совершенствование организации и методического обеспечения научно-исследовательской работы студентов // Сборник науч. трудов. М., НИИВШ, 1986
9. Мостепаненко М.В. Философия и методы научного познания. Л., 1972
10. Чус А.В., Данченко В.Н. Основы технического творчества. Киев; Донецк, 1983
11. Белозерцев В.И. Техническое творчество. Методологические проблемы. Ульяновск, 1975
12. Альтшуллер Г.С. Творчество как точная наука. М., 1979
13. Лук А.Н. Психология творчества. М., 1978
14. Грушко И.М., Сиденко В.М. Основы научных исследований. Харьков, 1983
15. Пальчевский Б.А. Научное исследование: объект, направление, метод. Львов, 1979
16. Краснощеков П.С. Математические модели в исследовании операций. М., 1984
17. Баклашов Н.И., Белюнов А.Н., Солодихин Г.М. и др. Натурный эксперимент: информационное обеспечение экспериментальных исследований. М., 1982
18. Капица П.Л. Эксперимент, теория, практика. М., 1977.

GIAMN 5204 «Ғылыми іс-әрекеттің методологиялық негіздері» пәні  
бойынша

РКККЗ 3 «ПҚК кәсіби зерттеу» модулі

6M070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау  
мамандығының магистранттері үшін

31.03.2004 ж. берілген № 50 мем. баспа лиц.

Басуға қол қойылды . Пішімі 60 x 90/16

Есептік баспа табағы ш.б.п. Таралымы дана

Тапсырыс Бағасы келісімді

---

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы,

100027, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56