

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ҚарМТУ ректоры**  
**Ғазалиев А.М.**

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015ж.

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

ІАГZZhY 5305 «Инновациялық әрекет және ғылыми зерттеулерді жобалау  
және ұйымдастыру» пәні

УК 3 «Ұйымдаструшы-кәсіби» модулі

6M074700 «Пайдалы қазбалар кенорындарын геофизикалық  
әдістермен іздеу және барлау» мамандығы

Тау кен факультеті

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы

## АЛҒЫС СӨЗ

Магистрантқа арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген:  
Т.ғ.д., проф. Пак Ю.Н., т.ғ.к., доц. Пак Д.Ю.

«ГПҚКОБ» кафедрасының отырысында талқыланған  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама  
Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Садчиков А.В. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама  
Төраға \_\_\_\_\_ Такибаева А.Т. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 ж.

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Пак Юрий Николаевич, т.ғ.д., ГПҚКОБ кафедрасының профессоры  
Пак Дмитрий Юрьевич, ГПҚКОБ кафедрасының аға оқытушысы  
ГПҚКОБ кафедрасы ҚарМТУ-дың екінші корпусында орналасқан  
(Қарағанды қ.), 108-аудитория, байланыс телефоны 56-75-93, қос. 2037

## Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақтар түрі					МӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			қатынастық сағаттар саны			МОӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәрістер	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
2	3	5	30	15	-	45	90	45	135	Емтихан

## Пән сипаттамасы

«Инновациялық әрекет және ғылыми зерттеулерді жобалау және ұйымдастыру» пәні жоғарғы оқу орындарының пәндер циклінде негізгі компоненті болып табылады. Негізгі ұғымдарды және курстың заңдарын білу, ғылыми зерттеулердің және олардың дұрыс инновациялық қызметтерін ұйымдастыру үшін қажет

## Пәннің мақсаты

Берілген пәннің зерттеу мақсаты:

Орнықты, іздеу, әдістемелік және қолданбалы ғылыми зерттеулерін және инновациялық қызметтерін жүзеге асыру кезіндегі сұрақтарын зерттеу.

## Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде магистранттар:

пәннің міндеті мемлекеттік жалпы білім беру талаптарының стандартына сәйкес және магистранттардың мамандығына тиісті білім алуы.

Берілген пәнді зерделеу нәтижесінде магистранттар тиісті:

*ұсынысты болу:* ғылыми зерттеулердің жоспарлау, ұйымдастыру және басқару қағидаларын;

*білу керек:* ғылыми қызметтерімен байланысты негізгі заңдарын және ережелерін; Пайдалы казбалар кенорындарын геофизикалық әдістермен іздеу және барлау саласындағы инновациялық қызметтедің негізгі бағыттарын;

*істей білуге тиісті:* ғылыми қызметтерді ұйымдастыру; ақпараттық бағдармалауды қолдану және ғылыми, орнықты, қолданбалы зерттеулеріндегі компьютерлік техниканы білу;

*дағдыларды алуға:* нормативтік құжаттармен жұмыс істеу; шамаланған өнертабыстарға өтінімдерді рәсімдеуі.

## Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

«Геофизикалық зерттеулерде қазіргі заманғы ядролық технологиялар»,  
«Педагогика»

## Постреквизиттер

«Инновациялық әрекет және ғылыми зерттеулерді жобалау және ұйымдастыру» пәнін оқу кезінде алынған білім «Каротаждың радиоактивті әдістері», «Кәсіпшілік-геофизикалық зерттеулерді түсіндіру» пәндерін игеру кезінде қолданылады

## Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	МОӨЖ	МӨЖ
1 Пәннің міндеті мен мақсаты, оның пайдалы қазбалар кенорындарын геофизикалық әдістермен іздеу және барлау мәселелерімен байланысы	4	-	-	6	6
2 Қазақстан Республикасының «Білім беру туралы» заңы	2	-	-	4	4
3 Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» заңы	2	-	-	4	4
4 Ғылыми зерттеудің бағытын таңдау және ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдері	4	-	-	6	6
5 Патенттік құжаттамалар. Патенттік іздеу, патенттік құжаттамалардың көздері	6	5	-	5	5
6 Өнертабыстарға өтінім жасау. Пайдалы үлгіге және өнеркәсіптік үлгіге өтінім. Баждарды төлеу	4	-	-	5	5
7 Тәжірибелік зерттеулерді жоспарлау	2	-	-	5	5
8 Тәжірибелік зерттеулердің нәтижелерін өңдеу	2	5	-	5	5
9 Ғаламтордан ғылыми-техникалық ақпаратты іздестіру	4	5	-	5	5
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

### **Практикалық сабақтар тізімі**

1. Ғылыми зерттеулерді жеке кезеңдер бойынша жобалау және ұйымдастыру.
2. Өнертабысқа патентті немесе иновациялық патентті алу үшін өтінімдерді әзірлеу, рәсімдеу және талқылау
3. Өлшемдердің нәтижелерін өңдеу және дәлсіздік бағалау әдістері.

### **МӨЖ арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары**

1. Ғылыми қызметімен байланысты, негізгі ұғымдар.
2. Қазақстан Республикасының «Білім беру туралы» заңы
3. Жергілікті ақпараттық желілер.
4. Зияткерлік меншік.
5. Патенттік құжаттама және оны пайдалану.
6. Ғылыми зерттеулердің негіздері. Методологиялық зерттеулер.
7. Зерттеудің пән мен әдіс арасындағы байланысы.
8. Зерттеудің болжамы. Оның құрылымдық жасалу пішіндері.
9. Эксперимент.
10. Ғылыми зерттеулерде эконометриялық және математикалық әдістерді қолдану
11. Ғылыми зерттеудің логикалық құрылысы; оның вариативтік құрылымы; қарама-қайшылығын анықтау.
12. Зерттеудің мақсаттары. Зерттеу тақырыбындағы, мақсатындағы, зерттеу болжамдағы есеп мазмұндағы адекваттық мәселесі.
13. Қазақстан Республикасында патенттеу жүйесі.
14. Өнертабыстың патенттік мүмкіншілік шарттары.
15. Өндіріс меншігінің нысандарына құқығын беру.

### **Магистранттардың білімін бағалау критерийлері**

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

## Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
Сабакқа қатысу	Журналды тексеру	-	апта	Ағымдағы	апта сайын	5
Дәрістер конспекттері	Дәрістерді тексеру	-	апта	Ағымдағы	апта сайын	5
МӨЖ бойынша есеп (1,2,3-тақырыптар)	1-3-тақырыптар бойынша білімді тереңдету	[1], [3], [5], дәріс конспекттері	1-2-апта	Ағымдағы	3 апта	5
Практикалық жұмысты қорғау	Практикалық дағдыларды бекіту	[10], [12], дәріс конспекттері	1-3-апта	Ағымдағы	4 апта	5
МӨЖ бойынша есеп (4-7-тақырыптар)	4-7-тақырыптар бойынша білімді тереңдету	[1],[2],[8], дәріс конспекттері	3-5-апта	Ағымдағы	6 апта	5
Жазбаша сұрау	Теориялық білімді бекіту	дәріс конспекттері	2 қатынастық сағат	Аралық	7 апта	10
МӨЖ бойынша есеп (8-11-тақырыптар)	8-11-тақырыптар бойынша білімді тереңдету	[3], [4], [8], дәріс конспекттері	6-7-апта	Ағымдағы	8 апта	5
Практикалық жұмысты қорғау	Практикалық дағдыларды бекіту	[10], [12], дәріс конспекттері	4-8-апта	Ағымдағы	9 апта	5
МӨЖ бойынша есеп (12-15-тақырыптар)	12-15-тақырыптар бойынша білімді тереңдету	[1],[2],[4], дәріс конспекттері	8-12-апта	Ағымдағы	13 апта	5
Жазбаша сұрау	Теориялық білімді бекіту	дәріс конспекттері	2 қатынастық сағат	Аралық	14 апта	10
Емтихан	Пән материалының меңгерілгенін тексеру	Барлық негізгі және қосымша әдебиеттер тізбесі	2 қатынастық сағат	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

## **Саясат және процедуралар**

«Инновациялық әрекет және ғылыми зерттеулерді жобалау және ұйымдастыру» пәнін зерделеу кезінде келесі ережелерді сақтауды сұраймын:

1 Сабаққа кешікпей келу.

2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсыну.

3 Босату себептеріне байланыссыз босатқан сабақтарды тапсыру.

4 Оқу процесіне белсенді қатысу.

5 Курстастарына және оқытушыларына шыдамды, ашық, жайдары, мейірімді болу.

## **Негізгі әдебиет тізімі**

1. Қазақстан Республикасының «Білім беру туралы» заңы 27 шілде 2007 жыл № 319-III

2. Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» заңы 18 ақпан 2011 жыл № 407-IV

3. Қазақстан Республикасының «Инновациялық қызметі туралы» заңы 23 наурыз 2006 жыл №135

4. Қазақстан Республикасының «ҚР 2003-2015 жылдарға индустриалды - инновациялық даму стратегиясы туралы» Үкімет бағдарламасы 17 мамыр 2003 жыл №1096

5. Ғылыми зерттеулердің негіздері: Учеб. для техн. вузов / Под ред. Крутого В.И. Москва, 1989, 400с.

6. Патентование: Учебник для вузов / Под ред. В.А. Рясенцева. Москва, 1984, 352с.

## **Қосымша әдебиет тізімі**

7. Қазақстан Республикасының «Индустриалды - инновациялық қызметті мемлекеттік қолдауы туралы» заңы 9 қаңтар 2012 жыл № 534-IV

8. Михайлов, Ю. А. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Ю. А. Михайлов. - Брянск.: БГТУ, 2005. - 272 с. - 200 с.

9. Карпухина, С. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебник / С. И. Карпухина. - М.: Международные отношения, 2004. - 522 с.

10. Г. Е. Самашова. Кәсіптік білім берудегі ғылыми зерттеу негіздері. - Қарағанды : ҚарМТУ, 2014. - 96 бет.

11. Ю.Н. Пак, В.С. Портнов, Д.Ю. Пак. Жоғары оқу орнында студенттердің өздік жұмысын ұйымдастырудың әдістемелік негіздері. Изд-во КарГТУ, Караганда, 2010, 183с.

12. Ю. Н. Пак, И. О. Шильникова, Д. Ю. Пак. Жоғары білім берудегі құзыреттілік тәсілінің тұжырымдамалық негіздері. Изд-во КарГТУ, Караганда, 2015, 108с.

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

Инновациялық әрекет және ғылыми зерттеулерді жобалау  
және ұйымдастыру пәні  
Ұйымдаструшы-кәсіби модулі

31.03.2004ж. берілген №50 мем.баспа.лиц. Басуға қол қойылды  
Пішімі 60x90/16.

Есептік баспа табағы   Таралымы   Тапсырыс   Бағасы келісімді

---

Қарағанды мемлекеттік Техникалық Университетінің баспасы  
100027, Қарағанды қ., Бейбітшілік б., 56