

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры,
ҚР ҰҒА академигі
Ғазалиев А.М.

« _____ » _____ 20__ ж.

МАГИСТРАНТҚА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

GZU 5302 «Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» пәні

TKIZM 2 Тау-кен ісіндегі заманауи мәселелер модулі

6M070900 «Металлургия» мамандығы
«Тау-кен-металлургиялық кешеніндегі инновациялық технологиялар.
Геотехника» білім беру бағдарламасы

Тау-кен факультеті
Маркшейдерлік іс және геодезия кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Магистрантқа арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірлеген: т.ғ.д., профессор Низаметдинов Ф.К., т.ғ.к., аға оқытушы Төлеубекова Ж.З., т.ғ.м., оқытушы Исаинова Г.О.

Маркшейдерлік ісі және геодезия кафедрасының отырысында талқыланды.

« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Низаметдинов Ф.К. « ____ » _____ 20__ ж.

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ О.В. Старостина « ____ » _____ 20__ ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыстық ақпарат

Низаметдинов Фарит Камалович «Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.д., профессор.

Толеубекова Жанат Зекеновна «Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасының аға оқытушысы, т.ғ.к.,

Исаинова Гульсим Оразовна «Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасының оқытушысы, т.ғ.м.

Маркшейдерлік іс және геодезия кафедрасы ҚарМТУ-дың 2 корпусында (Қарағанды қаласы, Б.Мира, 56), 415 аудитория, байланыс телефоны 56-26-27, e-mail: mdig_kstu@mail.ru.

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	Пән түрлері			МОДЖ сағаттарының саны	Барлық сағаттар	МӨЖ сағаттар саны	Барлық сағаттар саны	Бақылау түрі
		Қосымша сағаттар саны							
		Дерістер	Практикалық сағаттар	Зертханалық сабақтар					
2	3	15		30	45	90	45	135	емтихан
	ECTS 5								

Пәннің сипаттамасы

«Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» пәні бейінді пәндер топтамасының таңдау бойынша компоненттеріне жатады. Пәннің негізгі түсініктері мен анықтамалары ғылыми зерттеулерді орындау, инновациялық қызметті дұрыс ұйымдастыру кезінде қажет; бұл пән магистрларды дайындау кезінде маңызы зор.

Пәннің мақсаты

«Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» пәні іргелі, іздестіру, әдістемелік және қолданбалы ғылыми зерттеулерді және инновациялық қызметті жүзеге асыруымен байланысты сұрақтарды зерттеуге мақсат қояды.

Пәннің міндеттері

Бұл пәнді оқу нәтижесінде магистранттар:

- ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру, жоспарлау және басқарудың жалпы қағидалары туралы;
- инновациялық қызметтің мәні туралы;
- Қазақстан Республикасының ғылыми ұйымдарының құрылымы туралы;
- ғылымдағы зияткерлік меншік туралы **түсінік алу қажет**;
- ғылыми қызметпен байланысты негізгі түсініктер мен анықтамаларды;
- Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңын;
- Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңын;
- 2007-2012 жж. ғылымның даму бағдарламасын;
- қазіргі заманғы жағдайда маркшейдерлік іс саласындағы инновациялық қызметтің негізгі бағыттарын **білу қажет**;
- жергілікті және жаһандық ақпараттық желілермен жұмыс;
- ғылыми қызметті ұйымдастыруды;
- нормативті, статистикалық және басқа да мәліметтерді талдауды

істей алу қажет.

- Интернеттен ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу бойынша;
- нормативті құжаттармен жұмыс жасаудың **практикалық дағдыларын игеру қажет.**

Айырықша деректер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді меңгеру қажет (бөлім (тақырып) атауларын көрсету):

Пән атауы	Бөлім (тақырып) атауы
Философия	Ғылымның тарихы мен теориясы. Ғылымның философиялық және әлеуметтік талдауы. Ғылымның жүйелік анализі ұтымдылық, әлеуметтік институт, жүйелік қызмет типі ретінде.
Тау-кен кәсіпорындарын басқарудың экономикасы	Техника-экономикалық көрсеткіштердің жіктелуі. Қаржылық-экономикалық көрсеткіштер. Салық салу. Басқару қызметінің ғылыми негіздері. Өндірістегі есеп және есеп беру.

Постреквизиттер

«Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» пәні бойынша алынған білімді «Сілемнің беріктігін басқару, ұсыну және аудит» пәнін игеру, сонымен қоса диссертация жазу кезінде қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тараудың аталуы, (тақырыптар)	Пәндер түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	Дәріс-тер	Практи-калық	Зертха-налық	МОДЖ	МДЖ
1	2	3	4	5	6
1 тақырып. Ғылыми қызметпен байланысты негізгі түсініктер және анықтамалар	1		Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы 8 сағ	4	3
2 тақырып. Ғылыми зерттеулерді басқару, жоспарлау және ұйымдастырудың жалпы қағидалары	1			2	3
3 тақырып. Есептерді құрастыру әдістері және оларды жүзеге асырудың жолдары	1			4	3
4 тақырып. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы	1			2	3
5 тақырып. Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы	1		Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы 6 сағ	4	3
6 тақырып. Қазақстан Республикасындағы ғылыми зерттеулердің негізгі бағыттары	1			2	3
7 тақырып. Инновациялық қызметтің пәні және маңызы	1			4	3
8 тақырып. Заманауи жағдайларда геотехника саласындағы инновациялық қызметтің негізгі	1		Заманауи жағдайларда геотех-	2	3

бағыттары.			ника саласындағы инновациялық қызметтің негізгі бағыттары 4 сағ		
9 тақырып. Инновациялық қызмет пен ғылыми зерттеу саласындағы халықаралық ынтымақтастық	1			4	3
10 тақырып. Ғылымдағы зияткерлік меншік	1		Ғылымдағы зияткерлік меншік 4 сағ	2	3
11 тақырып. Ғылымды қаржыландыру	1			4	3
12 тақырып. Жергілікті және жаһандық ақпараттық желілер	1		Жергілікті және жаһандық ақпараттық желілер 4 сағ	2	3
13 тақырып. Интернетте ғылыми-техникалық ақпараттарды іздеу	1			4	3
14 тақырып. Қазақстан Республикасының ғылыми ұйымдары	1		Қазақстан Республикасының ғылыми ұйымдары 4 сағ	2	3
15 тақырып. Қазақстанда ғылыми-техникалық қызметті дамыту және болжау	1			3	3
БАРЛЫҒЫ:	15		30	45	45

Зертханалық жұмыстар тізімі

1. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы.
2. Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы.
3. Заманауи жағдайларда геотехника саласындағы инновациялық қызметтің негізгі бағыттары.
4. Ғылымдағы зияткерлік меншік.
5. Жергілікті және жаһандық ақпараттық желілер.
6. Қазақстан Республикасының ғылыми ұйымдары.

МДЖ үшін бақылау тапсырмаларының сұрақтары

1. Ғылым жайлы түсінік және оның даму тарихы.
2. Техника жайлы түсінік.
3. Білім жайлы түсінік.
4. Ғылыми қызмет жайлы түсінік.
5. Жоспарлаудың құқықтық мәселелерін зерттеу
6. 2001 жылдың 9 шілдесінен ҚР «Ғылым туралы» Заңының 4-тарауы.
7. Ғылыми танудың әдісі: маңызы, мазмұны, негізгі сипаттамалары.
8. Ғылыми тану әдісінің жіктелуі
9. Жалпы ғылыми логикалық әдістер және тану амалдары
10. 2008 жылдың 24 желтоқсанында өзгерістер енгізілген ҚР «Білім туралы» Заңы. Кіріспе.
11. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы. Тарау 1. Мақала 1.
12. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы. Тарау 1. Мақалалар 2, 3.
13. ҚР «Ғылым туралы» Заңы
14. Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы. Тарау 1. Мақала 1.

15. Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы. Тарау 1. Мақалалар 2, 3.
16. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік ғылыми техникалық саясаты.
17. Қазақстан Республикасындағы ғылыми зерттеудің негізгі бағыттары.
18. Ғылымды дамытудың жоспарлары және келешегі.
19. Инновация түсінігі, оның түрлері мен қызметі.
20. Өнертабыс пен жаңалық ашу түсініктері.
21. ҚР "Инновациялық қызмет туралы" Заңы, 1 тарау.
22. 2007-2009 жылдарға Қазақстан Республикасы Үкіметі Бағдарламасының басым бағыттары.
23. Ғылымның дамуы
24. Картография және геодезия, жер қарым-қатынастары саласындағы инновациялық қызметінің бағыттары.
25. Халықаралық ынтымақтасуының даму тарихы.
26. «Болашақ» Президент степендиясы
27. Халықаралық ұйымдармен ынтымақтасу.
28. Зияткерлік меншік түсінігінің пайда болуы.
29. Ғылыми меншік.
30. Патенттер.
31. Қаржыландыру көздері.
32. Қаржыландырудың бағдарламалық-мақсаттық қағидасы.
33. Мемлекеттік ғылыми ұйымдарды жекешелендіру.
34. Желілер түсінігі.
35. Ақпараттық желілердің даму тарихы.
36. Заманауи компьютерлік желілердің жіктелуі.
37. Интернет желісінің тарихы.
38. Интернет желісінде қолданылатын анықтамалар және түсініктер.
39. Интернетте ғылыми-инновациялық ақпараттарды іздеу.
40. "Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым Академиясы" Республикалық қоғамдық бірлесуінің жарғысы.
41. Академияның ұйымдық құрылымы.
42. Қазақстан Республикасының білім және ғылым Министрілігінің білім Комитетіне енгізілген ұйымдар.
43. ҚР ғылыми-зерттеу институттары.
44. 2007-2012 жылдарға Қазақстан Республикасындағы ғылым дамуының Мемлекеттік бағдарламасы.
45. «Ғылым қоры» АҚ.

Магистранттардың білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және 100% дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру графигі

Бақылау түрі	Тапсырманың мазмұны және мақсаты	Ұсынылған әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру уақыты	Балдар
1	2	3	4	5	6	
МДЖ бойынша есеп беру	Ғылыми қызметпен байланысты анықтамалар және түсініктер	[2,7,8,9], конспект	1-апта	ағымдағы	2-ші апта	5

№1 зертханалық жұмыс	Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы	конспект	4-апта	ағымдағы	5-ші апта	10
№2 зертханалық жұмыс	Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы	конспект	4 апта	ағымдағы	5-ші апта	10
№3 зертханалық жұмыс	Заманауи жағдайларда маркшейдерлік іс салаларындағы инновациялық қызметтің негізгі бағыттары	конспект	6 - апта	ағымдағы	7 –шы апта	5
Тақырыптарды тест түрінде сұрау	ҚР «Ғылым туралы», «Білім туралы» Заңдары	[1,2] конспект	1 қосымша сағат	аралық	7-ші апта	5
№4 зертханалық жұмыс	Ғылымдағы зияткерлік меншік	конспект	8 - апта	ағымдағы	9 –шы апта	5
№5 зертханалық жұмыс	Жергілікті және жаһандық ақпараттық желілер.	конспект	10 - апта	ағымдағы	11 –шы апта	5
№ 6 зертханалық жұмыс	Қазақстан Республикасының ғылыми ұйымдары	конспект	12 - апта	ағымдағы	13 –шы апта	5
Тақырыптарды тест түрінде сұрау	Ғылыми қызметті басқару және ұйымдастыру	[1,2,7,8,9,11] Дәрісттердің конспектілері	1 қосымша сағат	аралық	14-ші апта	10
Емтихан	Семестр бойынша алынған білімді бақылау	Барлық ұсынылған әдебиеттер		Қорытынды	Сессия аралығы	40
Барлығы						100

Саясат және рәсімдер

«Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақты орынды себепсіз босатпау, ауырған жағдайда – анықтаманы, басқа жағдайларда түсіндірме хатты ұсынуды сұраймыз.
3. Магистранттың міндеті – сабақтың барлық түріне қатысу.
4. Оқу процессінің күнтізбелік кестесіне сай бақылаудың барлық түрін тапсыру.
5. Жіберілген зертханалық сабақтарды оқытушы бекіткен уақытта келіп тапсыру.
6. Жіберілген дәрістік сабақтарды (себепке байланысты емес) сол тақырып бойынша реферат түрінде қорғау қажет.
7. Оқу процессіне белсенді қатысу.
8. Курстастармен және оқытушылармен шыдамды, ашық, қалтқысыз және тілектес болу.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы.
2. Қазақстан Республикасының «Ғылым туралы» Заңы.
3. Қазақстан Республикасының «Инновациялық қызмет туралы» Заңы.
4. 2007-2009 жылдарға Қазақстан Республикасы Үкіметінің Бағдарламасы.
5. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2004 жылдың 30 қаңтарынан № 113 Қаулысы.
6. 2007-2012 жылдарға Қазақстан Республикасындағы ғылым дамуының Мемлекеттік бағдарламасы.

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия – М.: Алгоритм, 1998.
2. Словарь иностранных слов и выражений. – Мн.: Литература, 1997.
3. Толковый словарь русского языка С.И. Ожегова и Н.Ю. Шведовой. М.: Наука, 2000.
4. Веденеев Ю. А. Организационно-правовые вопросы прогнозирования и планирования научных исследований. – Академия наук СССР. Институт государства и права. – М.: 1976.

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

GZU 5302 «Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» пәні

TKIZM 2 Тау-кен ісіндегі заманауи мәселелер модулі

31.03.2004 ж. берілген № 50 мемл. баспа лиц.

Баспаға ___ 20__ ж. қол қойылды. Пішіні 60x90/16 Таралымы ___ дана

Көлемі ___ оқу баспа п. № _____ тапсырыс. Бағасы келісілген