

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

« ____ » _____ 2015 ж.

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

GZIKUZhB 5202 «Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті
ұйымдастыру, жоспарлау, басқару» пәні бойынша

BGZBK 2 «Басқару, ҒЗ және БҚ» модулі

Мамандығы 6М071600 – Приборлар жасау

Ақпараттық технологиялар факультеті

Приборлар жасау кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірледі: Есенбаев С.Х., т.ғ.к., доцент, Исаков М.Б., т.ғ.к., аға оқытушы.

«Приборлар жасау» кафедрасының мәжілісінде талқыланды
« 12 » _____ 06 _____ 2015ж № 19 хаттама
Кафедра меңгерушісі _____ Муравлев В.К.

Ақпараттық технологиялар факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен
мақұлданды

« 18 » 06 _____ 2015ж. № 10 хаттама
Төрайымы _____ Капжаппарова Д.У.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны / ECTS	Сабақтардың түрі			ОМӨЖ сағаттарының саны	барлығы сағат саны	МӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		қосылған сағаттар саны							
		дәрістер	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
2	2/3	15	15	-	30	60	30	90	Емтихан

Пәннің сипаттамасы

«Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару» пәні элективті пәндер мамандығының модуліне кіреді.

Пәннің мақсаты

«Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару» пәні ғылыми зерттеулерді басқару әсерлерінің жоғарылау жолдарын оқуды және қазіргі заманғы нарықтық қатынаста инновациялық қызметті әрі қарай үйренуді басты мақсат етіп қояды.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: ғылыми зерттеулерді неғұрлым әсерлі ұйымдастыру, жоспарлау, басқару үшін дағдыларды қабылдау және қажетті алғышарттарды жасауды оқу.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде магистранттар міндетті:

- қазіргі ғылыми зерттеулерді және тәжірибелерді басқару әдісін білу, оларды жүргізу кезіндегі автоматтандыру жайлы және жаңашыл саясатты;
- ғылыми зерттеулерді басқару ерекшеліктерін білу; ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлаудың негізгі принциптері; шешімді іздеу әдісі және нәтижені өңдеу;
- ғылыми тәжірибелерді жоспарлауды білу; шешімді іздеудің неғұрлым әсерлі әдісін анықтау; ғылыми зерттеулердің бөлімдерін анықтау.
- зерттеулерді басқару және ұйымдастырудың практикалық дағдыларын меңгеру; күтілген нәтижені анықтау; ғылыми өнімге сұранысты талдау.

Айрықша деректемелер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді меңгеру қажет: Ақпараттық—өлшеу технологиялары.

Тұрақты деректемелер

«Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару» пәнін оқу кезінде алған білім келесі пәндерді оқу кезінде қолданылады: Өлшеуіш құралдар мен эталондарды метрологиялық қамтамсыз ету, Тәжірибелер мен сынауларда жаппай өлшеу, Ақпараттық-өлшеуіш

жүйелердің және кешендердің техникалық құралдары.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	дәрістер	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар	ОМӨЖ	МӨЖ
1	2	3	4	5	6
1 Ұйымдастыру, жоспарлау және басқару ғылыми пән ретінде. Басқару принциптері. Қазіргі заман жағдайында пәннің рөлі. Басқару әсерлілігінің жоғарылауы.	1	1	-	2	2
2 Ғылыми-зерттеулер мен тәжірибелерді жоспарлау және ұйымдастыру. Негізгі және қолданбалы зерттеулер. Ғылыми бағыт. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының бөлімдері. Өлшеуіш жүйелерді жобалау. Тәжірибелерді жоспарлау.	1	1	-	2	2
3 Стратегиялық және тактикалық жоспарлау.	1	1	-	2	2
4 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерді басқарудың әдісі.	2	2	-	4	4
5 Шешімді іздеу әдісі. Жүйелік анализ. Ғылыми- техникалық шығармашылық әдіснамасы. Моделдеу.	2	2	-	4	4
6 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелердің нәтижесін өңдеу. Кездейсоқ қателік теориясының негізі және өлшеуде кездейсоқ қателікті бағалаудың әдісі.	2	2	-	4	4
7 Бейнелеу нәтижелері.	2	2	-	4	4

Кестелік әдістер. Кесте форматы. Графикалық әдістері. Координат жүйесі. Координатты торлар. Координат бойынша масштаб. Номограммалар және олардың құрылу тәртібі.					
8 Нәтижені талдау әдісі. Өңдеуді және нәтижені талдауды автоматтандыру. Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерді автоматтандыру үшін компьютерлер мен қолданбалы бағдарлама пакеттерін қолдану. Әмбебап және мамандандырылған бағдарламалар.	2	2	-	4	4
9 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерде инновациялық қызмет. Инновация және ұйымдастыру құрылымы. Инновациялық стратегияны таңдау. Зерттелетін жобаны басқару. Жаңа техниканың сапасы мен құрастырылуын басқару. Өндірістік технологиялар. Ғылыми өнімге сұранысты талдау. Инновациялық жобаларды сараптау. Инновацияның әсерлілігін бағалау.	2	2	-	4	4
Қорытынды	15	15	-	30	30

Зертханалық сабақтар тізімі

- 1 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерде өлшеу нәтижесін өңдеу
- 2 Өлшеу нәтижесін бейнелеудің кестелік әдісі
- 3 Номограммалар және олардың құрастырылу тәртібі
- 4 Инновациялық стратегияны таңдау

- 5 Зерттелетін жобаны басқару
- 6 Ғылыми өнімге сұранысты талдау
- 7 Инновациялық жобаларды сараптау
- 8 Инновация әсерлілігін бағалау.

МӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

- 1 Басқарудың қазіргі заманғы принциптері
- 2 Жоспарлаудың қазіргі заманғы принциптері
- 3 Ұжымдық ұйымдастырудың қазіргі заманғы принциптері
- 4 Басқару әсерлілігін жоғарылату жолдары
- 5 Ғылыми-зерттеулер мен тәжірибелерді жоспарлау және ұйымдастыру
- 6 Негізгі және қолданбалы зерттеулер
- 7 Ғылыми бағыт. Ғылыми сұрақтар
- 8 Ғылыми-зерттеу жұмыстарының бөлімдері
- 9 Өлшеуіш жүйелерді жобалау
- 10 Тәжірибені жоспарлау
- 11 Қазіргі жағдайда стратегиялық және тактикалық жоспарлау
- 12 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерді басқару әдісі
- 13 Ғылыми-техникалық шығармашылық әдіснамасы
- 14 Жаңа шешімді іздеуді моделдеу
- 15 Нәтижені талдауды және өңдеуді автоматтандыру
- 16 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерді автоматтандыру үшін компьютерлер мен қолданбалы бағдарлама пакеттерін қолдану
- 17 Әмбебап және мамандандырылған бағдарламалар
- 18 Ғылыми зерттеулер мен тәжірибелерде жаңашыл қызмет
- 19 Инновация және ұйымдастыру құрылымы
- 20 Инновациялық стратегияны таңдау
- 21 Зерттеу жобасын басқару .
- 22 Жаңа техниканың сапасын және құрастырылуын басқару
- 23 Өндірістік технология
- 24 Ғылыми өнімге сұранысты талдау.
- 25 Инновациялық жобаларды сараптау
- 26 Инновациялық әсерлілігін бағалау

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 кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Баллар
1	2	3	4	5	6	7

Дәрістерге қатысу	Дәрістер материалын меңгеру	[1-25], конспекті лер дәрістер	15 апта	Ағымдағы	-	
Дәрістер бойынша МӨЖ бақылау тапсырмалары	Нақты тақырыптар бойынша білімді тереңдету	[1-25]	30 сағат	Ағымдағы	График бойынша	
ОМӨЖ тақыраптарына жаттығулары	Тақырыптар бойынша білімді тереңдету	[1-25]	15 сағат	Ағымдағы	1-14 апталар	
Теориялық модуль	Дәрістер тақырыптары бойынша білім тексеру	[1-25]	1 біріккен сағат	Аралық	7,14 апталар	
Емтихан	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	2 біріккен сағаттар	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Қорытынды						100

Саясат және рәсімдер

«Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

- 1 Сабаққа кешікпей келуді.
- 2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.
- 3 Магистранттың міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
- 5 Жіберілген зертханалық сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.
- 6 Оқу үрдісіне белсенді қатысу.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Кожухар В. М. Основы научных исследований: Учебное пособие /В. М. Кожухар. -М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. -216 с.
2. Введение в математическое моделирование: Учеб.пособие. Под ред. П.В. Трусова, -М: Логос, 2005. -440 с.
3. Философия и методология науки: Учеб.пособие для аспирантов /А.И.

Зеленков, Н.К. Кисель, Б. Т. Новиков и др.; под ред. А.И. Зеленкова. -Минск : АСАР, 2007. -384 с.

4. Фрейдина Е.В. Исследование систем управления: учеб. пособие /Е. В. Фрейдина; под ред. Ю. В. Гусева. -М.: Издательство «Омега-Л», 2008. -367 с.

5. Богатов, В.В. Организация научно-исследовательских работ: учебное пособие для студентов высших учебных заведений /В.В. Богатов. -Владивосток: Дальнаука, 2008. -259 с.

6. Крампит А.Г. Методология научных исследований: учебное пособие /А.Г. Крампит, Н.Ю. Крампит. -Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. -164 с.

7. Лапин Н.И. Теория и практика инноватики. -М.: Логос, 2008. -328 с.

8. Богомолова А.В. Управление инновациями :учебное пособие. -Томск: Эль Контент, 2012. -144 с.

9. Вертакова Ю. В., Симоненко Е. С. Управление инновациями : теория и практика : учеб. пособие/ Ю. В. Вертакова, Е. С. Симоненко. -М.: Эксмо, 2008. - 432 с.

10. Барышева А. В., Балдин К. В., Галдицкая С. Н., Ищенко М. М., Передеряев И. И. Инновации: Учебное пособие. -М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2007. -382 с.

11. Мухамедьяров А.М. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие. 2-е изд. -М.: ИНФРА-М, 2008. -138 с.

12. Инновационная деятельность и научно-технологическое развитие: учеб. пособие / В.М. Анищик, А.В. Русецкий, Н.К. Толочко; под ред. Н.К. Толочко. -Мн.: Изд. центр БГУ, 2005. -151с.

13. Соловьев В.П. Инновационная деятельность как системный процесс в конкурентной экономике (Синергетические эффекты инноваций). -Киев: Феникс, 2006. -560 с.

14. Жариков, В.В. Управление инновационными процессами : учебное пособие / В.В. Жариков, И.А. Жариков, В.Г. Однолько, А.И. Евсейчев. -Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. унта, 2009. -180 с.

Қосымша әдебиеттер тізімі

15. Ильин В.В., Машенцев А.В. Философия в схемах и комментариях: Учебное пособие. -СПб.: Питер, 2005. -304 с.

16. Радоуцкий В.Ю. Основы научных исследований: учеб. пособие /В.Ю. Радоуцкий, В.Н. Шульженко, Е.А. Носатова; Под ред. В.Ю. Радоуцкого. -Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. -133 с.

17. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление. 2-е изд., перераб. и доп. -М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2006. -460 с.

18. Мареева Е.В., Мареев С.Н., Майданский А.Д. Философия науки: Учеб. пособие для аспирантов и соискателей. -М.: ИНФРА-М, 2010. -333 с.

19. Кузнецов И. Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2006. -460 с.

20. Бабиюк Г.В. Основы научных исследований: Курс лекций. -Алчевск: ДонГТУ, 2007. -247 с.

21. Инновационный менеджмент: учебник для вузов/ Под ред. С.Д. Ильенковой. -3-е изд., перераб. и доп. -М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. -335 с.
22. Управление инновационными проектами: Учеб.пособие. Под ред. проф. В.Л. Попова. -М.: И НФРА-М, 2009. -336 с.
23. Фатхутдинов Р. А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. 6-е изд. -СПб.:Питер, 2008. -448 с.
24. Быковский, В.В. Организация и финансирование инноваций: учебное пособие/ В.В. Быковский, Л.В. Минько, О.В. Коробова, Е.В. Быковская, Г.М. Золотарева. -Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. -116 с.
25. Голубев А.А. Экономика и управление инновационной деятельностью: Учебное пособие. -СПб : СПбГУ ИТМО, 2012. -119 с.

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

GZIKUZhB 5202 «Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті
ұйымдастыру, жоспарлау, басқару» пәні бойынша

ВКМК 2 «Бағдарламалық қамтамасыз ету және метрологиялық қамтамасыз
ету» модулі

31.03.2004ж №50 Мемлекеттік баспа лицензиясы

Баспаға жазылған

Формат 60x90/16

Көлемі 0,8 кел. бас. б. Тираж _ экз. Бағасы келісімді.

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы
100027, Қарағанды, б.Бульвары, 56

