

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**Бекітемін**  
**Ректор, ҚР ҰҒА академигі**  
**Ғазалиев А.М.**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

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

GIKZhB 5301 «Ғылыми-инновациялық іс-әрекеттерді жоспарлау және басқару»

ТАКZhBB 2 «Тіршілік әрекеттерінің қауіпсіздігін жоспарлау, болжау және бағалау»

6M073100 – «Тіршілік әрекеттерінің қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» мамандығы

Тау-кен факультеті

Кеніштік аэрология және еңбек қорғау кафедрасы  
(оқу мерзімі 2 жыл)

## АЛҒЫ СӨЗ

Магистрантқа арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлегендер: м.ғ.д., профессор Аманжол І.А., доцент Жолмағамбетов Н.Р.

«Кеніштік аэрология және еңбек қорғау» кафедрасының мәжілісінде талқыланады

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. № \_\_\_\_\_ хаттама  
Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Жолмағамбетов Н.Р. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

Тау-кен факультетінің әдістемелік бюросымен мақұлданады

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. № \_\_\_\_\_ хаттама  
Төраға \_\_\_\_\_ Старостина О. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

## Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Аманжол І.А., м.ғ.д., профессор,

Жолмағамбетов Н.Р., т.ғ.к., доцент.

«КА ж ЕҚ» кафедрасы ҚарМТУ ІІ корпусында (Бейбітшілік гүлзары, 56) орналасқан, 516 ауд., байланыс телефоны 56-59-29 қос. 253.

### Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі				МӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
		Қосылған сағаттар саны			МӨЖ сағаттарының саны				
		лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
2	2/3	30	-	-	30	60	30	90	емтихан

### Пәннің сипаттамасы

«Ғылыми-инновациялық іс-әрекеттерді жоспарлау және басқару» пәні мамандандырушы пәндердің міндетті компоненті құрамына кіреді.

### Пәннің мақсаты

«Ғылыми-инновациялық іс-әрекеттерді жоспарлау және басқару» пәні магистранттарды ғылыми зерттеулер мен өнертапқыштық шығармашылық саласында теориялық және тәжірибелік тұрғыдан дайындау мақсатын ұстанады.

### Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттеріне магистранттарға ғылыми-зерттеу іс-әрекеттерін жүргізуді, эксперименттік зерттеулерді жүргізуді үйрету кіреді.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде магистранттар міндетті:

түсініктері болуы керек:

–еңбекті қорғау және еңбек қауіпсіздігі саласында ғылыми-зерттеу, сынақ-конструкторлық және сынақ-технологиялық жұмыстардың қазіргі кездегі жағдайы туралы;

білуі керек:

- қателер теориясының негіздерін, эксперименттерді жүргізуді жоспарлау әдістерін, жобалау және конструкциялау негіздерін;

игеруі керек:

- іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеулерде компьютерлік техниканы және ақпараттық бағдарламаларды қолдана білуді; эксперименттерді жүргізуді жоспарлауды және ұйымдастыруды;

тәжірибелік дағдыларды игеруі керек:

- оқу және арнайы әдебиеттермен дербес жұмыс істеу, ұсынылатын өнертапқыштық тапсырыстарды безендіру, эксперименттік зерттеулер

нәтижелері бойынша ғылыми байланыстары қорытындыларын шығару дағдыларын.

### Айрықша деректемелер

Берілген пәнді зерделеу үшін келесі пәндерді меңгеру қажет: «Ғылыми философия және тарих».

### Тұрақты деректемелер

«Ғылыми-инновациялық іс-әрекеттерді жоспарлау және басқару» пәнін оқу кезінде алынған білімдер магистрлік диссертацияны жазу және қорғау барысында қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	лекциялар	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	ОМӨЖ	МӨЖ
1. Ғылым жайлы түсінік және ғылымның жіктелуі.	2	-		2	2
2. Ғылыми зерттеулер.	4			4	4
3. Ғылыми зерттеулер әдістемесі.	6		-	6	6
4. Ғылыми зерттеулердің тиімділігі және ендіру.	4			4	4
5. Магистрлік диссертацияларды дайындаудың сатыларына, жазылуына және қорғауға қойылатын негізгі талаптар.	4	-	-	4	4
6. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын рецензиялау. Жұмыстың баяндамасы. Баяндама тезистерін әзірлеу.	2	-	-	2	2
7. Баспасөзде жариялау үшін ғылыми материалдарды дайындау.	2	-	-	2	2
8. Патенттік құжаттама және оны пайдалану. Лицензияларды сату және сатып алу.	4			4	4
9. Өнеркәсіптік жекеменшік нысанына тапсырыстар құрастыру.	2	-	-	2	2
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>30</b>

### МӨЖ арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Принциптер (постулаттар), аксиомалар.
2. Ғылымдар түрлерінің жіктелуі.
3. Теорияның құрылымдық элементтері.
4. Зандылық. Концепция. Идея.
5. Эмпириялық тұжырымдау.
6. Әдістемелік деңгейлер.

7. Теориялық зерттеудің шығармашылық процесі.
8. Формалау тәсілдері.
9. Эксперименттер жүргізу әдістемесі.
10. Ғылыми зерттеулердің тиімділігін арттыру жолдары.
11. Зерттеулердің тиімділігін бағалау критерийлері.
12. Ғылыми зерттеудің тақырыбын құрастыру.
13. Зерттеудің мақсатын және міндеттерін қоя білу.
14. Рецензент сыны.
15. Конференциялар баяндамасы тезистерін дайындау.
16. Монография.
17. Оқу құралы.
18. Оңтайлылық критерийі.
19. Инженерлік сараптама.
20. Сараптамаға құжаттарды ұсыну тәртібі.
21. Қазақстан Республикасының бірінші Патент туралы Заңы қай жылы қабылданды?.
22. Қазақстан Республикасының Патент туралы Заңына сәйкес өнертапқыштық патенті, өнеркәсіптік үлгі және пайдауы модель кімнің атына берілуі мүмкін?.
23. Патенттік зерттеулер жүргізу қалай қорытындалады?.
24. Ғылыми-зерттеу немесе сынақ-конструкторлық жұмыстардың қандай сатысында патенттік зерттеулер жүргізіледі?.
25. Қазақстан Республикасында патенттеу үшін өнертапқыштыққа тапсырыс құрамына қандай құжаттар кіреді?.
26. Басымдылық (приоритет) деген не?.
27. Басымдылық қандай жолмен бекітіледі?.
28. Өнертапқыштыққа, қалыпты сараптамаға тапсырыс материалдары өтетін процедуралар мағынасы неде?.
29. Мәні бойынша сараптамалық өнертапқыштыққа тапсырыс материалдарының өтетін процедураларының мағынасы неде?.
30. Магистрлік диссертацияның құрылымдық бөлімдері.

### **Магистранттардың білімін бағалау критерийлері**

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

### **Саясат және рәсімдер**

«Ғылыми-инновациялық іс-әрекеттерді жоспарлау және 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 практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

6 Ғылыми конференцияларға қатысу.

### Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі
1	2	3	4	5	6
Тестілеу (жазбаша)	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4] лекциялар конспектісі	1 оқыту сағаты	Аралық	7 апта
Тестілеу (жазбаша)	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[3], [4], [7] лекциялар конспектісі	1 оқыту сағаты	Аралық	14 апта
Лекция конспектісін тексеру және тәжірибелік сабақтар	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[3], [5], [6], [7] лекциялар конспектісі	1 оқыту сағаты	Ағымды	3, 5, 7, 10, 12, 14 апталар
МОӨЖ	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8] [9], [10], [11], [12] лекциялар конспектісі	апта	Ағымды	1 – 14 апталар
МӨЖ	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8] [9], [10], [11], [12] лекциялар конспектісі	Апта	Ағымды	1 – 14 апталар
Аралық бақылау	Теориялық және практикалық материалдарды бекіту	[1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8] [9], [10], [11], [12] лекциялар конспектісі	2 оқыту сағаты	аралық	7, 14 апта
Емтихан	Пән материалдарын игеруді тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттердің толық тізбесі	2 оқыту сағаты	қорытынды	Сессия кезінде

### Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Основы научных исследований: для техн. ВУЗов / Крутов В.И., Грушко И.М., Попов В.В. и др. – Москва: Высшая школа., 2000. – 400 с.

2. Основы научных исследований. / Кадыров А.С.– Караганды: Учебное пособие., 2005. – 87 с.

3. Основы патентоведения. Абраменко А.П. /Учебно-методическое пособие. - Павлодар. – 2004. – 100 с.

4. Основы научных исследований: для техн. ВУЗов / Крутов В.И.– Москва: Высшая школа., 2005. – 370 с.

5. Основы научных исследований. / Лудченк А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А.– Учебное пособие. – К.: Общество «Знания», 200. – 113 с.

6. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. - Москва: Наука, 2007 г. – 269 с.

### **Қосымша әдебиеттер тізімі**

7. Теория надежности. Учебник для ВУЗов / Острейковский В.А. – Москва: Высшая школа., 2003. – 463 с.: илл.

8. Основы эргономики. Зинченко В.П., Мунипов В.М. – Москва: Высшая школа., 2004. – 307 с.

9. Справочное пособие по изобретательству, рационализации и патентному делу. Прахов Б.Г., Зенкин И.М. – Киев: Вища школа., 2009. – 152 с.

10. Патентный Закон Республики Казахстан. – Астана: 1999, №427-1 З РК.

11. Как стать изобретателем. – Саламатов Ю.П. – Москва: Просвещение., 2005. – 240 с.

12. Очерки истории науки и техники. – Вергинский В.С., Хотеев В.Ф. – Москва: Просвещение., 2005. – 58 с.

13. Өндірістік санитария. Аманжол І.А., Шарипов Н.Х., Жолмағамбетов Н.Р. Қарағанды: «Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті» баспасы, 2015 жыл. – 231 б.

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

«Ғылыми-инновациялық іс-әрекеттерді жоспарлау және басқару» пәні  
бойынша

«Тіршілік әрекеттерінің қауіпсіздігін жоспарлау, болжау және бағалау»

31.03.2004 ж. берілген №50 мемл. баспа лиц. Басуға қол қойылды 30.12.2009  
ж.

Пішімі 60x90/16

Есептік баспа табағы 0,68 Тамалымы 20 дана. Тапсырыс Бағасы  
келісімді

---

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті баспасы

100027. Қарағанды. Бейбітшілік б., 56