



**Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министірлігі**

**С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті**

**Биология және экология кафедрасы**

## **ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

6M060800 – Экология мамандығы магистранттары үшін ғылыми зерттеулердің әдістері пәні бойынша

Жұмыс оқу бағдарламасын  
бекіту парағы



Ф СО ПМУ 7.18.4/17  
формасы

**БЕКІТЕМІН**

ОЖ бойынша проректор  
\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ доцент, б.ғ.к. Н.Т.Ержанов

Биология және экология кафедрасы

## ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

6M060800 – Экология мамандығы магистранттары үшін  
ғылыми зерттеулердің әдістері пәні бойынша

Жұмыс бағдарламасы жұмыс оқу жоспары мен 6M060800 Экология мамандығының  
элективті пәндер каталогына сәйкес құрастырылған және С. Торайғыров атындағы ПМУ  
ғылыми кеңес отырысында бекітілген «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж. Хаттама № \_\_\_\_\_

Биология және экология кафедра отырысында талқыланды «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.  
Хаттама № \_\_\_\_\_

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Ш. М. Жумадина «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.

Химиялық технологиялар және жаратылыстану факультетінің оқу – әдістемелік кеңеспен ұсынылған  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж. Хаттама № \_\_\_\_\_

ОӘК факультетінің төрағасы \_\_\_\_\_ Ю. М. Каниболоцкая «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.

**КЕЛІСІЛГЕН**

ОӘБ бастығы \_\_\_\_\_ Е. Н. Жуманкулова «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.

Университеттің оқу – әдістемелік кеңеспен мақұлданды «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.  
Хаттама № \_\_\_\_\_

## 1. Оқу пәнінің паспорты

### Пәннің атауы Ғылыми зерттеулердің әдістері

Пән жоғары оқу орнының компоненті

### Кредиттердің саны мен оқып білу мерзімдері

Барлығы – 2 кредит

Курс: 1

Семестр: 1

Барлығы аудиториялық сабақтар – 30 сағат

Дәрістер - 15 сағат

Тәжірибелік /семинар сабақтар – 15 сағат

Зертханалық – қарастырылмаған

СӨЖ – 60 сағат

Соның ішінде СӨӨЖ – 15 сағат

Жалпы еңбек – 90 сағат

### Бақылау формасы

Емтихан – 1 семестр

## 2. Пәні, мақсаттар мен міндеттер

**Пәннің мазмұны - ғылыми зерттеулердің әдістері, ғылыми теория және таным, ғылыми-зерттеу жұмысы мен оның қағидалары.**

**Пәнді оқытудың мақсаты** магистранттарды ғылыми – зерттеу жұмыс үрдісімен, оның құрылымымен және қолданылатын әдістермен таныстыру болып табылады.

### Пәнді оқытудың міндеттері:

- ғылыми таным әдістерін және олардың классификациясын оқып білу;
- ғылыми таным дамуының тарихын оқып білу;
- ғылыми – зерттеу жұмысының негізгі түсініктерін білу;
- ғылыми – зерттеу жұмысының үрдісі мен құрылымын және оны жүргізу мен безендіру талаптарын қарастыру және оқып білу;
- ғылыми теорияның аргументтері мен дәлелдер ережелерін білу.

## 3. Білімге, икемділікке, дағдылық пен құзыреттілігіне талаптар

Бұл пәнді оқуының нәтижесінде магистранттар тиісті:

ғылыми зерттеулердің әдістері, ғылыми – зерттеу жұмысының құрылымы мен оның үрдісі, ғылыми – зерттеу жұмысының негізгі түсініктері, каталогтар мен библиографиялық тізім туралы түсініктер болуы тиіс.

білуге:

- ҒЗЖ негізгі түсініктерін;
- Зерттеу әдістері мен олардың классификациясын;
- Зерттеу үрдісінің кезеңдерін;
- ҒЗЖ есебін безендіруге қойылатын талаптарды;
- библиографиялық тізімді безендіруге қойылатын талаптарды;
- ғылыми танымның негізгі теорияларын.

Істей білуге:

- ҒЗЖ –да ғылыми танымның әртүрлі әдістерін қолдануға;
- ҒЗЖ бойынша есептер мен библиографикалық тізімдерді безендіруге;
- ҒЗЖ – да аргументтер мен дәлелдер ережелерін қолдануға.

тәжірибелік икемділікке ие болуға:

- өзіндік зерттеулерде ҒЗЖ кезеңдерін қолдануда;
- ҒЗЖ – да логикалық заңдар мен ережелерін қолдануда.
- ғылыми танымның әдістері мен негізгі теорияларын түсінуде.

құзыретті болуға:

- ғылыми теориялар мен гипотезаларды аргументтеу және дәлелдеу сұрақтарында;
- ҒЗЖ идеяларында, әдістерде және тәсілдемелерде;
- ҒЗЖ негізгі түсініктерін білуде.

#### 4. Пәнді оқытудың тематикалық жоспары

##### Пәндер түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

№ п/п	Тақырыптардың аты	Пәндер түрлері бойынша аудиториялық сағаттардың саны		СӨЖ	
		дәрістер	тәжірибелік (семинар)	барлы ғы	соның ішінде СОӨЖ
1	Ғылыми – зерттеу жұмысының негізгі түсініктері	1	1	4	1
2	Ғылыми таным дамуының тарихы	1	1	4	1
3	Ғылыми зерттеу әдістерінің жалпы классификациясы	2	2	4	2
4	Жаратылыстану әдістері	1	1	5	1
5	Қызметтерді көрсету саласында талдау мен зерттеу әдістерінің даму бағыттары	1	1	4	1
6	Зерттеудің методикалық ниеті	1	1	4	1
7	Зерттеу үрдіс кезеңдерінің құрылымы мен мазмұны	1	1	5	1
8	Логикалық заңдар мен ережелерді қолдану	1	1	4	1
9	Дәлелдеу ережелері. Ақиқаттылыққа, автономдылыққа, қайшылыққа, жеткіліктікке қойылатын талаптар.	1	1	5	1
10	Дәлел. Теоретикалық аргументтермен алға қойылатын ережелерді растау немесе тойтарыс беру	1	1	5	1
11	Ғылыми – зерттеу жұмысының құрылымы	1	1	4	1
12	Әдеби көздерді библиографиялық іздеу	1	1	4	1
13	ҒЗЖ бойынша есепті безендіру талаптары	1	1	4	1
14	Библиографиялық тізімді безендіру	1	1	4	1
	<b>Барлығы: 90 (2 кредит)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

## 5. Әдебиет тізімі

### Негізгі:

1. Наймушин А. И., Наймушин А. А. Методы научных исследований. Материалы для изучения. Электронный вариант. – Уфа, ЛОТ УТИС. 2000.
2. Могилевский В. Д. Методология систем. –М.: Экономика, 2000.
3. Рузавин Г.И. Методология научного исследования. –М.: ЮНИТИ, 1999.
4. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология. – М.: Синтег, 2007. – 668 с.
5. З Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научных исследований. – М.: Либроком, 2009. – 280 с.

### Қосымша:

- 6 Баскаков А.Я., Туленков Н.В. Методология научного исследования: Учебное пособие. – Киев, 2004. – 216 с.
- 7 Степин В.С., Елсуков А.Н. Методы научного познания. – Минск, 2005. – 152 с.
- 8 Нестеров В. Научное знание как модель. Современная теория истинности. – М., 2005. – 162 с.