

Титульный лист  
рабочей учебной  
программы



Ф СО ПГУ 7.18.3/30

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова  
Кафедра математики

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Английский язык (профессиональный)

для магистрантов специальности 6М060100 Математика



дения рабочей  
программы,  
и на основании  
вных дисциплин

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/34

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Н.Э.Пфейфер

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель: ст. преподаватель Сыздыкова А. Т.  
ст. преподаватель Кулахметова М. С.

Кафедра математики

## РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Английский язык (профессиональный)  
для магистрантов специальности 6М060100 Математика

Рабочая программа разработана на основании каталога элективных дисциплин  
и утверждена Ученым советом ПГУ им. С.Торайгырова от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_

Рекомендована на заседании кафедры математики от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Исин М.Е. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрена учебно-методическим советом факультета физики, математики и  
информационных технологий «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_ Искакова А.Б. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## СОГЛАСОВАНО

Декан факультета ФМиИТ \_\_\_\_\_ Испулов Н.А. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ОДОБРЕНО:

Начальник УМО \_\_\_\_\_ Жуманкулова Е. Н. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрена учебно-методическим советом университета  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_

## **1 Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе**

### **Цель дисциплины**

- привить основные навыки написания математической статьи на английском языке;
- научить выражать свои мысли и делать математические доклады на английском языке

### **Задачи дисциплины:** изучить элементы

- математических штампов и застывших оборотов английской конструкции математических предложений
- употребления артиклей, разделителей, составных конструкций и запятых в контексте с математическими понятиями и выражениями,
- конкретных оборотов математического стиля написания статьи на английском языке;
- построения математического доклада на английском языке и его подачи.

### **2 Пререквизиты:**

- курс абстрактной алгебры и начала анализа;
- базовые знания университетского курса английского языка.

### **3 Постреквизиты:**

- в качестве постреквизитов можно определить дальнейшее приложение полученных знаний в научном направлении

## 4 Содержание дисциплины

### 4.1 Тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Практ Лаб	СРС	
	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Примеры чтения формул по английски	1	-	2
2	Математические штампы	2		6
3	Термины, характеристики, ссылки	1		-
4	Термины как объекты и понятия, артикли	3		10
5	Разделители, составные конструкции и запятые	2		-
6	Рекурсивные конструкции	3		-
7	Вводные выражения	3		15
8	Отглагольные существительные в контексте и их замена	3		5
9	<b>It, which, whose</b> и <b>that</b> , их правильное использование в математических контекстах	3		5
10	Пять способов борьбы с предлогом <b>of</b>	3		5
11	Конкретные обороты в формулировках определений, изложении теории или доказательства, введении обозначений и формулировки теорем	3		5
12	Общие правила при написании статьи	3		7
	<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

### 4.2 Компоненты курса

#### 4.2.2 Содержание практических занятий

**Тема 1.** Примеры чтения формул по английски

**Тема 2.** Математические штампы

**Тема 3.** Термины, характеристики, ссылки

**Тема 4.** Термины как объекты и понятия, артикли

**Тема 5.** Разделители, составные конструкции и запятые

**Тема 6.** Рекурсивные конструкции

**Тема 7.** Вводные выражения

**Тема 8.** Отглагольные существительные в контексте и их замена

**Тема 9. It, which, whose и that,** их правильное использование в математических контекстах

**Тема 10.** Пять способов борьбы с предлогом **of**

**Тема 11.** Конкретные обороты в формулировках определений, изложении теории или доказательства, введении обозначений и формулировки теорем

**Тема 12.** Общие правила при написании статьи

#### 4.2.3 Содержание самостоятельной работы студентов

№	Вид СРС	Форма отчётности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к практическим занятиям	Рабочая тетрадь	Наличие в тетради выполненных заданий	20
2	Ведение словаря математических терминов	Тетрадь – словарь	Наличие тетради с переводом и транскрипцией слов	10
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Конспект	Результаты контрольных мероприятий	20
4	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК 1, РК 2, коллоквиум	10
Всего:				60

#### Темы для самостоятельного изучения:

**Тема 1.** Примеры чтения формул по английски

**Тема 2.** Математические штампы

Основные штампы. Модификация основных штампов. Определения и обозначения. Вычисления. Алгебра. Соответствия и отображения. Геометрия и топология.

**Тема 4.** Термины как объекты и понятия, артикли

Артикли: аксиоматический подход.

Задание. Поработать над текстами 1- 3 (англ.) для определения порядка артиклей.

**Тема 7.** Вводные выражения

Список вводных выражений и идиом

**Тема 8.** Отглагольные существительные в контексте и их замена

Глаголы и времена глаголов. О докладах и лекциях.

**Тема 10.** Пять способов борьбы с предлогом **of**

Как комментировать вычисления? Как вводить алгебраические структуры? Как описывать соответствия, отображения и функции? Как описывать топологические и геометрические построения? Комментарии и ссылки.

## 5 Список литературы

### **Основная:**

1. Judson T. W. Abstract algebra. Theory and application, 2009
2. Сосинский А.Б. Как написать математическую статью по-английски, 1998
3. Бесов О.В. Курс лекций по математическому анализу, 2004

### **Дополнительная:**

4. Александров П.С. и др. Англо-русский словарь математических терминов, 1990
5. Арушанян О.Б. Русско-английский словарь по прикладной математике и механике, Шестое издание, 2003
6. Дорожкина В.П. Английский язык для студентов-математиков, 2006



**Выписка из рабочего учебного плана специальности**  
**5M060100 Математика**  
**Наименование дисциплины Английский язык (профессиональный)**

Форма обучения	Трудоемкость дисциплины				Формы контроля по семестрам				Семестр	Объем работы студентов по семестрам						
	кредитов	академических часов								кредитов	аудиторных занятий (ак. часов)				СРС (ак. часов)	
		всего	ауд	СРС	экз.	зач.	КП	КР			всего	лек	пр	лаб	всего	СРСП
Очная на базе ВПО	2	90	30	60	2				2	2	30	-	30		60	6

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ М.Е. Исин «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.