


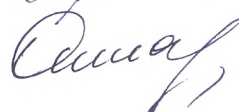
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

УТВЕРЖДАЮ
Главный специалист заочной физико-
математической школы


Панасенко В.В.
« 01 » Апр 201 7 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО МАТЕМАТИКЕ
для слушателей 11-го класса
заочной физико-математической школы

Разработчики:
Ермакова Г.Н., доцент
Зинган А.П., доцент

№ занятия	Тема занятия 1-й семестр	Кол-во часов
1	Тригонометрические функции и тождества. Тригонометрические уравнения.	2
2	Производная. Производная сложной функции.	2
3	Наибольшее и наименьшее значения функции на заданном отрезке.	2
4	Первообразная степенной функции с целым показателем, синуса, косинуса. Таблица первообразных.	2
5	Криволинейная трапеция и ее площадь. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.	2
6	Определение логарифма. Основное логарифмическое тождество. Основные свойства логарифмов. Формула перехода от одного основания логарифма к другому.	2
Итого за 1-й семестр		12

№ занятия	Тема занятия 2-й семестр	Кол-во часов
1	Комплексные числа: действия над комплексными числами в алгебраической форме.	2
2	Комплексные числа: действия над комплексными числами в тригонометрической форме.	2
3	Комплексные числа: геометрический смысл комплексного числа.	2
4	Задачи с параметром.	2
5	Комбинаторика. Решение задач по комбинаторике.	2
6	Нестандартные приемы решения уравнений.	2
Итого за 2-й семестр		12

Литература.

1. Болтянский В.Г. и другие. Лекции и задачи по элементарной математике. – М.: Наука, 1972г.
2. Герасимович И.А. и другие. Геометрия для подготовительных отделений ВУЗов. – Минск, Высшая школа, 1987г.
3. Задачи по математике. Алгебра./ Вавилов В.В., Олехник С.Н., Мельников И.И., Пасиченко П.И. – М.: Наука, 1987.
4. Задачи по элементарной математике / Лидский В.Б., Овсянников Л.В. – М.: Наука, 1973.
5. Литвиненко В.Н., Мордкович А.Г., Практикум по элементарной математике. – М.: Просвещение, 1991.
6. Ляпин С.Е., Баранова И.В., Сборник задач по элементарной математике. – М.: Просвещение, 1960.
7. Моденов П. С. Сборник задач по специальному курсу элементарной математике. – М.: Советская Наука, 1957.
8. Моденов П.С. Экзаменационные задачи по математике с анализом их решения. – М.: Просвещение, 1992г.
9. Сканави М.И. Сборник задач по математике для поступающих во ВТУЗы. – М.: Высшая школа, 1973 г.
10. Элементарная математика / Зайцев В.В., Рыжков В.Р., М.И. Сканави. – М.: Наука, 1974.