

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 190700  
«Технология транспортных процессов»  
Профиль «Организация и управление на воздушном транспорте»

Степень (квалификация): бакалавр

**Заочная форма обучения**

Курс обучения – 1;  
Общий объем учебных часов на дисциплину – 216 часов;  
Лекции – 10 часов;  
Практические занятия – 12 часов;  
Лабораторные работы – 0 часов;  
Экзамен – семестр 1;  
Контрольная работа – 2.

Приложение к рабочей программе составили:

доцент кафедры высшей математики \_\_\_\_\_ Дементьев Ю.И.,  
доцент кафедры высшей математики \_\_\_\_\_ Ухова В.А.

Приложение к рабочей программе утверждено на заседании кафедры высшей математики.

Протокол № 9 от 24 апреля 2012 г.

И.о. заведующего кафедрой высшей математики \_\_\_\_\_ Дементьев Ю.И.

Приложение к рабочей программе одобрено методическим советом по специальности (направлению подготовки) 190700.

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2012 г.

Председатель методического совета \_\_\_\_\_ Вороницына Г.С.

Декан заочного факультета доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_ Ермаков А.Л.

Приложение к рабочей программе согласовано с учебно-методическим управлением (УМУ)

Начальник УМУ доцент, к.э.н. \_\_\_\_\_ Борзова А.С.

## Распределение часов по видам занятий

Семестр	Общ.	СРС	Ауд.	Лекц.	Практ.
1	216	194	22	10	12
Всего	216	194	22	10	12

### Первый курс первый семестр

#### Содержание лекций

Лекция 1. Установочная лекция для 1 семестра 1 курса.

Предмет математики. Методика самостоятельного изучения дисциплины. Содержание курса и контрольных работ. Литература.

Лекция 2. Обзорная лекция №1.

Алгебра. Геометрия. Дискретная математика.

Лекция 3. Обзорная лекция №2.

Пределы. Производные. Интегралы.

Лекция 4. Обзорная лекция №3.

Функции комплексных переменных. Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения.

Лекция 5. Обзорная лекция №4.

Теория вероятностей и математическая статистика.

#### Содержание практических занятий

Практика 1.

Алгебра. Геометрия. Дискретная математика.

Практика 2.

Пределы. Производные.

Практика 3.

Интегралы.

Практика 4.

Функции комплексных переменных. Функции многих переменных.  
Дифференциальные уравнения.

Практика 5.

Теория вероятностей.

Практика 6.

Математическая статистика.

### Тематика контрольных работ

Контрольная работа №1.

Алгебра. Геометрия. Дискретная математика. Пределы. Производные.  
Интегралы.

Контрольная работа №2.

Функции комплексных переменных. Функции многих переменных.  
Дифференциальные уравнения. Теория вероятностей. Математическая  
статистика.

### Методическое обеспечение.

#### Основная.

1. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс.  
Айрис Пресс, 2007 год.
2. Письменный Д.Т. Конспект лекций по теории вероятностей,  
математической статистике и случайным процессам. М. Айрис Пресс, 2007  
год.

#### Дополнительная.

3. Шипачев В.С. Высшая математика. - М.: Высшая школа, 2007 год.
4. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и  
математической статистике. 2008 год.