

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ ІНСТИТУТ

Кафедра «Вища математика»

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ  
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ З  
ДИСЦИПЛІНИ «ВИЩА МАТЕМАТИКА» (ВЕКТОРНА ТА  
ЛІНІЙНА АЛГЕБРА, АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ, ГРАНИЦЯ  
ФУНКЦІЇ, ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЇ ОДНІЄЇ  
ЗМІННОЇ) ДЛЯ СТУДЕНТІВ УСІХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ**

**02/12-2011-03**

Горлівка – 2013

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ ІНСТИТУТ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Директор АДІ ДВНЗ «ДонНТУ»  
М.М. Чальцев

Кафедра «Вища математика»

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ  
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ З  
ДИСЦИПЛІНИ «ВИЩА МАТЕМАТИКА» (ВЕКТОРНА ТА  
ЛІНІЙНА АЛГЕБРА, АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ, ГРАНИЦЯ  
ФУНКЦІЇ, ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЇ ОДНІЄЇ  
ЗМІННОЇ) ДЛЯ СТУДЕНТІВ УСІХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ**

**02/12-2011-03**

«РЕКОМЕНДОВАНО»  
Навчально-методична комісія  
Автомобільно-дорожнього  
інституту ДВНЗ ДонНТУ  
Протокол № 4 від 18.04.2011р.

«РЕКОМЕНДОВАНО»  
Кафедра «Вища математика»  
Протокол № 10 від 30.03.2011р.

УДК 517.2 +517.3+517.5 (071)

Методичні вказівки для підготовки до модульного контролю з дисципліни «Вища математика» (векторна та лінійна алгебра, аналітична геометрія, границя функції, диференціальне числення функції однієї змінної) (для студентів усіх спеціальностей) [Електронний ресурс] / укладачі: Л.П. Вовк, Є.О. Корольов, Т.В. Непомняща. – Електрон. дані – Горлівка: ДВНЗ «ДонНТУ» АДІ, 2011. – 1 електрон. опт. диск (CD-R); 2 см. – Систем. вимоги: Pentium; 32 RAM; WINDOWS 98/2000/NT/XP; MS Word 2000. – Назва з титул. екрану.

Вказівки відповідають розділам векторна та лінійна алгебра, аналітична геометрія, границя функції, диференціальне числення функції однієї змінної дисципліни «Вища математика» для підготовки бакалаврів. Містять приклади розв'язання типових завдань із зазначених розділів, а також матеріали для самостійної підготовки студентів до модульної контрольної роботи. Методичні вказівки призначено для студентів перших курсів усіх спеціальностей.

Укладачі:

Вовк Л.П., д.т.н., проф.  
Корольов Є.О., к.ф.-м.н., доц.  
Непомняща Т.В., асистент

Відповідальний за випуск:

Максимова Т.С., к.п.н., доц.  
каф. «Вища математика»

Рецензент:

Луценко Л.І., к.ф.-м.н., доц.  
каф. «Вища математика»

© Державний вищий навчальний заклад  
«Донецький національний технічний університет»  
Автомобільно-дорожній інститут, 2011.

ЕЛЕКТРОННЕ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ВИДАННЯ

**Вовк Леонід Петрович**  
**Корольов Євген Олександрович**  
**Непомняща Тетяна Володимирівна**

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ  
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ З  
ДИСЦИПЛІНИ «ВИЩА МАТЕМАТИКА» (ВЕКТОРНА ТА  
ЛІНІЙНА АЛГЕБРА, АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ, ГРАНИЦЯ  
ФУНКЦІЇ, ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЇ ОДНІЄЇ  
ЗМІННОЇ) ДЛЯ СТУДЕНТІВ УСІХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ**

Підписано до друку 2011 р. Гарнітура Times New.  
Умов. друк. арк. 4,0. Зам. №

Державний вищий навчальний заклад  
«Донецький національний технічний університет»  
Автомобільно-дорожній інститут  
84646, м. Горлівка, вул. Кірова, 51  
E-mail: [drukfnf@rambler.ru](mailto:drukfnf@rambler.ru)

Редакційно-видавничий відділ

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК №2982 від 21.09.2007 р.