

Министерство образования Красноярского края  
краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение)  
«Красноярский аграрный техникум»

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой комиссии  
общеобразовательных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

\_\_\_\_\_ А. А. Тонких

УТВЕРЖДЕНО:

Протокол заседания

Методического совета № \_\_\_\_

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Председатель:

\_\_\_\_\_ Т. М. Тимофеева

**Методические указания для дистанционного обучения «Математика» для  
специальностей «Земельно-имущественные отношения», «Техническое  
обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

Автор: преподаватель  
общеобразовательных дисциплин  
Маджуга Г. А.

Красноярск 2019 г.

## ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 1 КУРС

ГРУППЫ: Т-1-7, И-1-9, И-1-10, И-1-12.

1. Производная функции. Вычисление производной на основе её определения. (Конспект. Математика.Ч1 стр.422-425). Упражнения: № 11.6 (стр.427).
2. Непрерывность дифференцируемой функции. Теорема 11.1. (Конспект. Математика.Ч1 стр.425-426). Вопросы для контроля (устно) (стр. 426).
3. Производная суммы и разности функций. Теорема 11.2. (Конспект. Математика.Ч1 стр.427-428). Упражнения: № 11.7, 11.8(1-5) (стр.431).
4. Производная произведения функций. Теорема 11.3. (Конспект. Математика.Ч1 стр.428-429). Упражнения: № 11.8(6-10) (стр.431-432).
5. Производная частного двух функций. Теорема 11.4. (Конспект. Математика.Ч1 стр.430-431). Упражнения: № 11.11 (стр.432).
6. Сложная функция. Производная сложной функции. Теорема 11.5. (Конспект. Математика.Ч1 стр.432-434). Упражнения: № 11.13, 11.14, 11.15 (стр.435).
7. Производная показательной функции. Теорема 11.7. Следствие. (Конспект. Математика.Ч1 стр.437-438). Упражнения: № 11.16 (стр.453).
8. Производная логарифмической функции. Теорема 11.8. (Конспект. Математика.Ч1 стр.438-439). Упражнения: № 11.17 (стр.453).
9. Производная степенной функции. Теорема 11.9. Замечание. (Конспект. Математика.Ч1 стр.439-441). Упражнения: № 11.18 (стр.453).
10. Производные тригонометрических функций. (Конспект. Математика.Ч1 стр.441-445). Таблица производных. (стр. 450). Упражнения: № 11.20. 11.21 (стр.453).
11. Дифференциал функции. Геометрический смысл дифференциала. (Конспект. Математика.Ч1 стр.456-459). Упражнения: № 11.24 (стр.454).
12. Приложение дифференциала к приближенным вычислениям. (Конспект. Математика.Ч1 стр.459-461). Упражнения: № 11.54, 11.55 (стр.461).

Учебник. Математика. Книга 1. Учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. / Ю.М. Колягин.