

# Հարցաշար

ՀՀ ԳԱԱ Գիտակրթական միջազգային կենտրոնի  
«Ինֆորմատիկա և հաշվողական տեխնիկա» մասնագիտության ընդունելության  
քննությունների

1. Մատրիցներ և գործողություններ նրանց հետ:
2. Գծային հավասարումներ:
3. Վեկտորային հանրահաշիվ:
4. Ֆունկցիայի ածանցյալը և դիֆերենցիալը:
5. Ֆունկցիայի հետազոտությունը (աննդհատություն, ածանցելիություն, ...):
6. Դիֆերենցիալ հավասարումներ:
7. Ինտեգրալներ, մակերեսներ և ծավալներ:
8. Շարքեր:
9. Հավանականությունների տեսության հիմնական տարրերը:
10. Գծային տարածություններ:
11. Կոմբինատորիկայի հիմնական խնդիրները:
12. Գրաֆների տեսության հիմնական հասկացությունները՝ ճանապարհներ, ցիկլեր, կապակցվածություն, Համիլտոնյան և Էյլերյան գրաֆներ, հարթ գրաֆներ:
13. Բուլյան արտահայտություններ և ֆունկցիաներ:
14. Օպերացիոն համակարգեր:
15. Համակարգչային ցանցեր: Տեղեկատվության պաշտպանություն: Համացանց:
16. Ծրագրավորում: Օբյեկտ-կողմնորոշված ծրագրավորման հիմնական դրույթները:
17. Տվյալների բազաներ:
18. Համակարգչային ճարտարապետություն:
19. Թվային մեթոդներ:

## Գրականություն

1. Кудрявцев Л.Д. Курс математического анализа. Т. 1 и 2. М. 2009, 2010
2. Гнеденко Б. В. Курс теории вероятностей, М., 2005
3. М.Свам, К.Тхуласираман. Графы, сети и алгоритмы. Мир, М., 1984
4. А.Курош, Курс высшей алгебры. Гостехиздат, 1972
5. Ершов, Ю. Л. Математическая логика, М., 2009
6. Новиков Ф. А. Дискретная математика для программистов, СПб., 2009
7. Ахо А.В. Структуры данных и алгоритмы, М., 2018
8. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. – 6-е изд. –СПб., 2019
9. Таненбаум Э. Компьютерные сети. – 4-е изд. –СПб., 2009
10. Олифер В. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы, 2012
11. Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных, М., 2005
12. Ռ.Ն.Տոնոյան, Դիսկրետ մաթեմատիկայի դասընթաց, ԵՊՀ հրատարակչություն< 2013.