

Методология науки

Автор и название книги	Как повлияла книга (и) на формирование авторских научных знаний
<p>1. Бурбаки Н. Очерк по истории математики. М.: Издательство иностранной литературы, 1963. – 291 с.</p> <p>2. Расева Е., Сикорский Р. Математика математики. – М.: Наука, 1972. – 324 с.</p> <p>3. Сигорский В.П. Математический аппарат инженера. – К.: изд. Техника, 1975. – 765 с.</p>	<p>Изучение данных книг привело к осознанию роли и места математики в методологии науки, а также пониманию того, что математика является мощным инструментальным и имитационным средством для исследователя. Кроме того, помогли классифицировать математику не только по разделам классических книг по высшей математике, но и выделить в структуре математики «количественную математику» - обеспечивающую получение количественных оценок и «качественную математику» - обеспечивающую имитацию и логику протекания исследуемых процессов, а также метаматематику, обеспечивающую представление сложных объектов и процессов с высокой степенью абстракции.</p>