

Критическая рефлексия системного подхода к изучению взаимодействия формальной логики и обоснования математики

Михайлова Н. В.¹

2024

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 220013, г. Минск, ул. П.Бровки, д.6

Ключевые слова: критическая рефлексия, формальная логика, обоснование математики, системный подход, проблема понимания.

Аннотация: Во многих современных работах по логическим исследованиям используется сложнейший технический аппарат, разобраться в котором может только хорошо подготовленный логик, что невозможно без изучения математики. Столь же важна и обратная связь с логикой при изучении математики, т.к. логические принципы неотъемлемым образом присутствуют в базисных построениях математики и в разделах математической логики. Принципы логики как принципы умозаключения принимаются в математике, чтобы с помощью критической рефлексии систематизации развивать математическое мышление, хотя формальный логический анализ не всегда отражает реальные правила математической аргументации. Понимание этого способствует фундаментализации университетского математического образования, а также необходимости системного подхода к обоснованию математики.

Источник публикации: Михайлова, Н. В. Критическая рефлексия системного подхода к изучению взаимодействия формальной логики и обоснования математики / Н. В. Михайлова // *Alma mater* (Вестник высшей школы). – 2024. – № 2. – С. 18–22.