**Аннотация**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

**«Приложения логики предикатов
к логико-математической практике»**

**1.1 Область применения программы.**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 09 ноября 2018 года N 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Программа ориентирована на студентов вузов 2, 3 и 4 года обучения, обучающихся по программам математической направленности бакалавриата и специалитета.

**1.2 Требования к слушателям (категории слушателей).**

Студент должен успешно освоить соответствующую базовую дисциплину («Математическая логика») в рамках основного курса обучения.

**1.3 Цель и планируемые результаты освоения программы.**

Программа направлена на развитие и систематизацию у слушателей знаний и умений в области использования основ математической логики в профессиональной деятельности; содействие овладению современным математическим аппаратом для дальнейшего использования при решении теоретических и прикладных задачматематической логики; удовлетворение индивидуальных потребностей слушателей в интеллектуальном развитии.

Слушатель в результате освоения программы должен

знать:

* основные понятия математической логики,
* определения и свойства математических объектов, используемых в математической логике,
* формулировки утверждений математической логики,
* возможные сферы приложений,
* основы построения логических моделей.

уметь:

* решать задачи прикладного характера из различных сфер применения математической логики;
* строить модели объектов и понятий математической логики.

**1.4. Трудоемкость обучения:** не более 6 часов в неделю.

**1.5. Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**1.6. Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы,** – Сертификат о дополнительном образовании.