

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

- формирование систематизированных знаний в области математической логики и ее методов;
- теоретическое освоение студентами основных разделов математической логики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности, для формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановки цели и выбору путей её достижения;
- освоение основных методов математической логики, применяемых в решении профессиональных задач и научно- исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина Б1.О.08.04 «Математическая логика» относится к обязательной базовой части учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль: «Физика; математика». Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Учебная дисциплина «Математическая логика» является обязательной дисциплиной, посвященной предметной подготовке будущего учителя, дает глубокие представления о профессии и опирается на входные знания, полученные в общеобразовательной школе, а также в курсе бакалавриата по дисциплинам «Геометрия», «Математический анализ», «Алгебра».

Изучение дисциплины «Математическая логика» необходимо для успешного освоения дисциплин и практик профессионального цикла, способствующих освоению компетенций УК-1, ПК-1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Математическая логика»

Процесс изучения дисциплины «Математическая логика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОП ВО | Индикаторы достижения сформированности компетенций |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументировано формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений |

| | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 | Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач | <p>ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы в области обучения физике и математике</p> <p>ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО</p> <p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часа (3 зачетные единицы).

5. Форма итогового контроля: экзамен (6 семестр).

6. Разработчик: Боташева З. Х., ст. преподаватель кафедры алгебры и геометрии.