

«Согласовано»
Руководитель МО
Р.З. Сулейманова/
Протокол №3 от
«7» ноября 2018 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по учебной
Работе МБОУ «Фомкинская
сош» /Л.Ю.Хайруллина/
«7» ноября 2018 г.

«Утверждаю»
Руководитель МБОУ «Фомкинская
сош» /Х.С.Сафиуллин /
Приказ № 187 от
«7» ноября 2018г.



Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Информатика и ИКТ
Класс	8

Тема «Основы логики»

Учащиеся должны знать: основные понятия алгебры логики, логического высказывания; основные логические операции над логическими высказываниями, основные законы алгебры логики.

1. **Алгебра логики** определяет правила записи, вычисления значений, упрощения и преобразование высказываний.
2. **Высказывание** – это предложение на любом языке, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное.
3. К логическим операциям над логическими высказываниями относятся: отрицание (\neg), конъюнкция (\wedge), дизъюнкция (\vee).
4. **Основные законы алгебры логики:**

Закон	Для дизъюнкции	Для конъюнкции
Переместительный	$A \vee B = B \vee A$	$A \wedge B = B \wedge A$
Закон исключения третьего	$A \vee \neg A = 1$	$A \wedge \neg A = 0$
Законы операций с 0 и 1	$A \vee 0 = A; A \vee 1 = 1$	$A \wedge 1 = A; A \wedge 0 = 0$
Двойного отрицания	$\neg \neg A = A$	
Закон повторения	$A \vee A = A$	$A \wedge A = A$