

Наименование курса	Алгебра и начала математического анализа
Класс	10 А
Количество часов	85 часов (2.5 часа в неделю)
Составитель	Берхман Ю.В.
Цели курса	<p>Изучение математики в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; • развитие логического мышления, алгоритмической культуры, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования; • овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для получения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; • воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, понимания значимости математики для общественного прогресса.
Структура курса	<p>Целые и действительные числа 7 часов Рациональные уравнения и неравенства 13 часов Корень степени n 5 часов Степень положительного числа 8 часов Логарифмы 5 часов Показательные и логарифмические уравнения и неравенства 7 часов Синус и косинус угла 7 часов Тангенс и котангенс угла 4 часа Формулы сложения 7 часов Тригонометрические функции числового аргумента 5 часов Тригонометрические уравнения и неравенства 6 часов Элементы теории вероятностей. Частота. 4 часов Повторение. 7 часов</p>