

**Аннотация к рабочей программе
курса внеурочной деятельности по математике
Большая Мастерская Математики (БММ)
специализированных физико-математических 10-11 классов**

Предмет	Большая Мастерская Математики (БММ)
Класс	10-11
Количество часов	На изучение курса Большая Мастерская Математики (БММ) отводится во внеурочной деятельности 1 ч в неделю в течение двух лет, всего 68ч., в 10 классе – 34ч, в 11 классе – 34ч. (для специализированных классов)
Авторы составители	Абрамян О.И. учитель высшей квалификационной категории Воронкова О.В. учитель высшей квалификационной категории Чистова И.А. учитель высшей квалификационной категории
Цели и задачи курса	<p>Цель: расширение и углубление объема изучаемых вопросов по предмету: формирование и развитие творческих способностей, логического, эвристического и алгоритмического мышления, необходимого каждому образованному человеку, и специальных умственных способностей; выявление и формирование средствами курса направленности личности, в частности, познавательных и профессиональных интересов обучающихся их готовности к дальнейшему профильному обучению в ВУЗе.</p> <p>Задачи курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание условий для самореализации учащихся; • расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу и отдельным вопросам, выходящим за рамки школьных программ по алгебре и геометрии; • создание ситуации успеха для каждого обучающегося с учетом уровня его развития. • формирование творческих и общекультуральных способностей, что позволит учащимся осознанно выбирать будущую профессию при поступлении в вуз.
Структура курса:	<p>Планиметрические задачи с неоднозначностью в условии. Многовариантные задачи. Примеры многовариантных задач.</p> <p>Многовариантность : задачи как результат неоднозначности в задании взаимного расположения элементов фигуры; задачи как результат неоднозначности в задании взаимного расположения фигур; в задаче, где фигурируют объекты, которым приписываются определенные свойства, но не указан порядок соответствия между множеством объектов и множеством их свойств.</p> <p>Способы написания уравнения плоскости. Параметрическое уравнение прямой. Стереометрические задачи повышенной сложности на расстояния и углы. Построение сложных сечений многогранников. Методы вычисления площадей сечений многогранников Решение логарифмических и показательных уравнений и неравенств .</p>

Применение различных методов для вычисления площадей сечений многогранников .Решение систем логарифмических уравнений и неравенств нестандартными методами. Решение показательных систем уравнений и неравенств нестандартными методами. Способы решения тригонометрических уравнений и неравенств. Различные способы решения тригонометрических уравнений и неравенств с отбором решений на интервале . Различные способы решения систем тригонометрических уравнений и неравенств с отбором решений . Нахождение площадей многогранников. Нахождение объемов многогранников. Комбинации тел и их объемы. Решение задач, содержащих знак модуля и параметр.