

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Предмет	Геометрия (базовый уровень)
Уровень образования	Среднее общее (10-11 классы)
Разработчики программы	Олейникова В.Т., учитель математики МБОУ «СОШ г. Бирюча» Тишина И.А., учитель математики МБОУ «СОШ г. Бирюча»
Нормативно-методические материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования 2004 года (базовый уровень). • Примерная программа среднего общего образования по математике. • Авторская программа А.В. Погорелова, опубликованная в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы», - М.: Просвещение, 2009, составитель: Т.А. Бурмистрова.
Реализуемый УМК	Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / А.В. Погорелов. - М.: Просвещение, 2010.
Цели изучения предмета	<p>Изучение геометрии на базовом уровне среднего (полного) общего образования 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, об идеях и методах математики; • развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей

	<p>профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение геометрическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественно – научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; • воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.
Срок реализации предмета	2 года
Место учебного предмета в учебном плане	10 класс- 68 ч. (2 часа в неделю) 11 класс- 68 ч. (2 часа в неделю)
Требования к уровню подготовки учащихся (ФКГОС)	<p><i>В результате изучения геометрии на базовом уровне ученик должен <u>знать/понимать:</u></i></p> <ul style="list-style-type: none"> • значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе; • значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю возникновения и развития геометрии; • универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой

деятельности.

УМЕТЬ

- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;

- описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, *аргументировать свои суждения об этом расположении*;

- анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;

- изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач;

- *строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды*;

- решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);

- использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;

- проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;

- вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

