

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по **алгебре и началам анализа** 10 класс, составленной Пелих Еленой Сергеевной, учителем математики.

Настоящая программа составлена на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (2012г.)
- Примерной основной образовательной программы МБОУ «Гимназия г.Медногорск» на 2017-18 учебный год.
- Программы: Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень.10-11 классы. Рабочая программа к линии учебников Г.К.Муравина, О.В.Муравиной.-М.:Дрофа,2013г
- Программа предназначена для работы по учебнику: Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень.10 класс Учебник/Г.К.Муравин,О.В.Муравина.-М.:Дрофа,2013г

Программа углубленного уровня изучения математики рассчитана на 4 часа в неделю, всего 136 часов в соответствии с учебным планом гимназии на 2016-2017 учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1 год.

Целью изучения настоящей программы является:

Изучение курса математики 10—11 классов в соответствии с Федеральным образовательным стандартом среднего общего образования должно обеспечить сформированность: представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики; основ логического, алгоритмического и математического мышления; умений применять полученные знания при решении различных задач; представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Особенности содержания курса:

Курс математики 10—11 классов углубленного уровня делится на два предмета: алгебра и начала математического анализа и геометрия. Курс алгебры и начал математического анализа включает в себя следующие содержательные линии: числа и числовые выражения, тождественные преобразования, уравнения и неравенства, функции, предел и непрерывность функции, производная, интеграл, вероятность и статистика, логика и множество, математика в историческом развитии.

В своей совокупности они учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по **геометрии** 10 класс, составленной Пелих Еленой Сергеевной, учителем математики.

• Настоящая программа по предмету «Геометрия» (базовый уровень) в 10 классе составлена на Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (2012г.) и авторской программы Л.С.Атанасян (Программы общеобразовательных учреждений, Геометрия 10-11 классы, Москва «Просвещение», 2012) и учебника «Геометрия. 10-11кл.»: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов М : Просвещение, 2012г.

Рабочая программа рассчитана на 2 учебных часа в неделю, 70 часов в год в 10 классе в соответствии с учебным планом гимназии на текущий учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1год

Цели и задачи предмета «Геометрия»:

- **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 обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

В рамках изучения предмета «Геометрия» в 10 классе решаются следующие задачи: изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Уставом образовательного учреждения в форме контрольной работы и тестового зачета по теории.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.

Аннотация

Аннотация к рабочей программе **по математике** для 11 класса, составленной Пелих Еленой Сергеевной, учителем математики. Программа по математике составлена на основе программы по алгебре и началам анализа: 10-11 классы /С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин – М.: «Просвещение».2011. Программы по геометрии для 10-11 классов/ составитель:Т.А.Бурмистрова.

Программа рассчитана на 5 часов в неделю, всего 170 часов (3 часа алгебры и начала анализа и 2 часа геометрии) и соответствует учебному плану МБОУ " Гимназия г.Медногорска" на текущий учебный год и годовому календарному учебному графику. Срок реализации рабочей программы 1 год.

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **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 обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры;
- подготовить учащихся к выпускной итоговой аттестации.

Содержание предмета:

Функции и их графики: 14ч

Производная: 9ч

Применение производной: 15ч

Векторы в пространстве: 6ч

Метод координат: 15ч

Первообразная и интеграл: 11ч

Равносильность уравнений и неравенств: 11ч

Равносильность уравнений и неравенств системам. 9 ч

Равносильность уравнений на множествах. Равносильность неравенств на множествах: 11ч

Цилиндр. Конус. Шар. 16 ч

Объемы тел: 17ч

Системы уравнений с несколькими неизвестными. 7ч.

Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации. (алгебра: 15 часов; геометрия: 14 часов)

Формы организации и виды учебной деятельности: индивидуальная, парная, групповая, коллективная.

Методы обучения: диалогический, объяснительно - иллюстративный, развивающий.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной кафедры от 25.08.2017 года Протокол №1, утверждена приказом директора от 31.08.2017 № 162-пр.