

Название курса	Математика
Класс	5, 6
Кол-во часов	170 ч. в год (всего 340 ч.)
Составители рабочей программы	Шмакова Н. В., Мамаева И. В., Леонова Л. М., Мусорина Т. А.
Документы, на основании которых составлена программа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897</li> <li>2. «Федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». Утвержден 05.03.2004 № 1089</li> <li>3. Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 г. № 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"</li> <li>4. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».</li> <li>5. Примерные программы основного общего образования. Математика. (Стандарты второго поколения). – М.: Просвещение. 2010.</li> <li>6. Учебный план ГБОУ лицей №265 на 2016-2017 учебный год.</li> </ol>
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Систематическое развитие понятия числа.</li> <li>• Выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами.</li> <li>• Выработка умений переводить практические задачи на язык математики.</li> <li>• Подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.</li> </ul>
Структура курса 5 класса	<p>Натуральные числа и шкалы – 15 ч.  Сложение и вычитание натуральных чисел – 18 ч.  Умножение и деление натуральных чисел – 25 ч.  Площади и объемы – 14 ч.  Обыкновенные дроби – 27 ч.  Десятичные дроби, сложение и вычитание десятичных дробей – 12 ч.  Умножение и деление десятичных дробей – 25 ч.  Инструменты для вычислений – 17 ч.  Повторение – 17 ч.</p>
Структура курса 6 класса	<p>Делимость натуральных чисел – 17 ч.  Обыкновенные дроби – 38 ч.  Отношения и пропорции – 28 ч.  Рациональные числа и действия над ними – 72 ч.  Повторение и систематизация учебного материала – 15 ч.</p>

Название курса	Алгебра
Класс	7, 8, 9
Кол-во часов	136 ч. в год (408 часов за 3 года обучения)
Составители рабочей программы	Мусорина Т. А., Леонова Л. М., Галицына Л. А., Вербицкий С. Н., Мамаева И. В.

Документы, на основании которых составлена программа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>2. «Федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». Утвержден 05.03.2004 № 1089</li> <li>3. Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 г. № 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"</li> <li>4. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».</li> <li>5. Примерная программа общеобразовательных учреждений по алгебре 7–9 классы, к учебному комплексу для 7-9 классов (авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров и др., составитель Т.А. Бурмистрова – М: «Просвещение», 2008. – с. 61-74).</li> <li>6. Учебный план ГБОУ лицей №265 на 2016-2017 учебный год.</li> </ol>
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.</li> <li>• Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.</li> <li>• Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.</li> <li>• Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</li> </ul>
Структура курса 7 класса	<p>Алгебраические выражения – 14 ч.  Уравнения с одним неизвестным – 10 ч.  Одночлены и многочлены – 24 ч.  Разложение многочленов на множители – 19 ч.  Алгебраические дроби – 22 ч.  Линейная функция и ее график – 10 ч.  Системы двух уравнений с двумя неизвестными – 18 ч.  Элементы комбинаторики – 6 ч.  Повторение – 13 ч.</p>
Структура курса 8 класса	<p>Повторение 7 класса – 3 ч.  Неравенства - 21 ч.  Приближенные вычисления – 14 ч.  Квадратные корни -18 ч.  Квадратные уравнения -26 ч.  Квадратичная функция -20 ч.  Квадратные неравенства – 17 ч.  Повторение. Решение задач -14 ч.  Резерв – 3 ч.</p>
Структура курса 9 класса	<p>Повторение курса алгебры 8 класса – 6 ч.  Алгебраические уравнения, системы нелинейных уравнений – 16 ч.</p>

	<p>Степень с рациональным показателем – 14 ч.          Степенная функция – 20 ч.          Прогрессии – 18 ч.          Случайные события – 14 ч.          Случайные величины – 12 ч.          Множества, логика – 8 ч.          Повторение – 28 ч.</p>
Название курса	Геометрия
Класс	7, 8, 9
Кол-во часов	7 класс – 68 ч., 8 класс – 102 ч., 9 класс – 68 ч. Всего 238 ч.
Составители рабочей программы	Мусорина Т. А., Леонова Л. М., Галицына Л. А., Вербицкий С. Н., Мамаева И. В.
Документы, на основании которых составлена программа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>2. «Федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». Утвержден 05.03.2004 № 1089</li> <li>3. Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 г. № 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"</li> <li>4. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».</li> <li>5. Примерная программа по геометрии к учебнику для 7-9 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г.Позняка и Л.С.Киселевой.</li> <li>6. Программа по геометрии к учебнику для 7-9 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г.Позняка и И.И. Юдиной.</li> <li>7. Учебный план ГБОУ лицей №265 на 2016-2017 учебный год.</li> </ol>
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.</li> <li>• Приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности.</li> <li>• Освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений.</li> <li>• Приобретение умений ясного и точного изложения мыслей.</li> <li>• Развитие пространственных представлений и умений, освоение основных фактов и методов планиметрии.</li> <li>• Приобретение опыта использования геометрического языка для описания предметов.</li> </ul>
Структура курса 7 класса	<p>Начальные геометрические сведения – 10 ч.          Треугольники – 17 ч.          Параллельные прямые – 13 ч.          Соотношения между сторонами и углами треугольника – 18 ч.</p>

	Повторение – 10 ч.
Структура курса 8 класса	Четырёхугольники – 16 ч. Площадь – 17 ч. Подобные треугольники – 22 ч. Окружность – 19 ч. Векторы – 13 ч. Повторение – 12 ч. Резерв – 3 ч.
Структура курса 9 класса	Метод координат – 18 ч. Соотношения между сторонами и углами треугольника, скалярное произведение векторов – 16 ч. Длина окружности и площадь круга – 16 ч. Движения – 12 ч. Об аксиомах планиметрии – 2 ч. Повторение – 4 ч.

Название курса	Алгебра и начала анализа
Класс	10, 11
Кол-во часов	136 ч. за год (всего 272 ч.)
Составители рабочей программы	Шмакова Н. В., Вербицкий С. Н.
Документы, на основании которых составлена программа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>2. «Федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». Утвержден 05.03.2004 № 1089</li> <li>3. Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 г. № 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"</li> <li>4. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».</li> <li>5. Примерная программа среднего (полного) общего образования по математике и программа для общеобразовательных учреждений по алгебре 10 - 11 классы (к учебному комплексу по алгебре для 10 - 11 классов авторы Ш.А.Алимов и др.), составитель Бурмистрова Т.А.-М.: Просвещение, 2009.</li> <li>6. Учебный план ГБОУ лицей №265 на 2016-2017 учебный год.</li> </ol>
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.</li> <li>• Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей.</li> <li>• Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.</li> </ul>
Структура курса 10 класса	Действительные числа – 12 ч. Степенная функция – 17 ч. Показательная функция – 12 ч. Логарифмическая функция – 24 ч. Тригонометрические формулы – 23 ч. Тригонометрические уравнения – 31 ч. Тригонометрические функции – 12 ч. Повторение – 5 ч.
Структура курса 11 класса	Производная и ее геометрический смысл – 21 ч. Применение производной к исследованию функций – 17 ч. Интеграл – 14 ч. Комбинаторика – 5 ч. Элементы теории вероятностей – 7 ч. Статистика – 3 ч. Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа – 69 ч.

Название курса	Геометрия
Класс	10, 11
Кол-во часов	68 ч. за год (всего 136 ч.)
Составители рабочей программы	Шмакова Н. В., Вербицкий С. Н.
Документы, на основании которых составлена программа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>2. «Федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». Утвержден 05.03.2004 № 1089</li> <li>3. Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 г. № 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"</li> <li>4. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».</li> <li>5. Программа по геометрии к учебнику для 10-11 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка и Л.С. Киселевой.</li> <li>6. Учебный план ГБОУ лицей №265 на 2016-2017 учебный год.</li> </ol>
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Овладение системой знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.</li> <li>▪ Интеллектуальное развитие, формирование свойственных математической деятельности качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, способности к преодолению трудностей.</li> <li>▪ Формирование представлений об идеях и методах геометрии как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Воспитание культуры личности, отношения к предмету как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</li> </ul>
Структура курса 10 класса	<p>Введение, аксиомы стереометрии – 3 ч.  Параллельность прямых и плоскостей – 14 ч.  Перпендикулярность прямых и плоскостей – 17 ч.  Многогранники – 18 ч.  Векторы в пространстве – 10 ч.  Повторение – 6 ч.</p>
Структура курса 11 класса	<p>Метод координат в пространстве – 18 ч.  Цилиндр, конус и шар – 20 ч.  Объемы тел – 19 ч.  Обобщающее повторение, решение задач – 11 ч.</p>