

Аналитическая справка  
«Итоги работы базовой площадки МБОУ гимназия №7 г. Балтийска»  
по физико-математическому направлению  
в 2014-2015 учебном году.

Часть I  
Анализ  
развития физико-математического образования  
в МБОУ гимназия №7 г. Балтийска  
за 2014-2015 учебный год

В настоящее время развитие физико-математического образования признано в Калининградской области одним из приоритетных направлений модернизации системы общего образования. На основе конкурсного отбора МБОУ гимназия №7 г. Балтийска с 2013-2014 учебного входит в сеть опорных школ физико-математического направления.

Цели и задачи:

- 1) создание модели физико-математического образования в гимназии, объединяющей подготовку учащихся по предметам цикла начальной, основной и средней школы;
- 2) повышение качества предоставляемого физико-математического образования учащимся для достижения ими максимальных индивидуальных результатов, используя потенциал сетевого взаимодействия школ, как внутри сети, так и за ее пределами;
- 3) слияние основной урочной и внеурочной деятельности учащихся;
- 4) создание максимально благоприятных условий для развития интеллектуальных способностей одаренных детей (разработка и внедрение в практику программы «Одаренные дети»);
- 5) развитие партнерских отношений со школами региона, Российской Федерации и зарубежья, учреждениями, образовательными центрами;
- 6) способствовать увеличению доли учащихся изучающих предметы физико-математического цикла (математика, физика, информатика) на профильном уровне, создание условий для привлечения учащихся к техническому творчеству;
- 7) создание условий для реализации модели физико-математического образования в гимназии.

Первый этап реализации поставленных задач осуществлялся в 2013-2014 учебном году. Была разработана и внедрена в практику «Модель организации физико-математического образования в гимназии МБОУ гимназия №7 г. Балтийска», которая состояла из 3-х взаимосвязанных компонентов: нормативно-правового, материально-технического и организационно-педагогического.

Нормативно-правовой компонент согласно «Концепции содержания образования» направлен на формирование и развитие математической и физической компетентности учащихся.

Нормативная база включает Основную образовательную программу ООП НОО, ООО и С(П)ОО, рабочие программы по математике для учащихся 1-4, 5-6, 7-9 и 10-11 классов, по физике и информатике для учащихся 5-6, 7-9 и 10-11 классов, программы физических и математических практикумов для профильных классов. Учебный план МБОУ гимназия №7 г. Балтийска представлен во 2 части документа в таблице 14.

Организационно-педагогический компонент определяется созданием определенных условий в гимназии, способствующих формированию и развитию математической и физической компетентности учащихся. В гимназии накоплен определенный опыт участия в образовательных проектах, реализации инновационных программ обучения.

На основе представленной модели было осуществлено обучение учащихся гимназии в 2013-2014 и 2014-2015 учебном году и сданы в конце учебного года экзамены. Сравнитель-

ные результаты сдачи экзаменов за 2 последних года по профильным предметам (математика, физика и информатика) в 9-х и 11-х классах приведены в таблицах 1, 2, 3, 4.

Таблица 1

Сравнительные результаты ЕГЭ учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийска по предметам физико-математического цикла за 2013-2014 и 2014-2015 учебные года

№	Предмет	Математика (профильная)	
		2013/14	2014/15
1.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – профильные группы (%)	15,5	27,5
2.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – непрофильные группы (%)	84,5	72,5
3.	Средний балл в профильных классах (группах)	78,3	74,3
4.	Средний балл в не профильных классах (группах)	60,2	61,1
5.	Средний балл по гимназии	60,9	59,32
6.	Максимальный балл в школе	96	86
7.	Минимальный балл в школе	36	23
8.	Количество учащихся не сдавших экзамен	0	1

Таблица 2

Сравнительные результаты ЕГЭ учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийска по предметам физико-математического цикла за 2013-2014 и 2014-2015 учебные года

№	Предмет	Физика	
		2013/14	2014/15
1.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – профильные группы (%)	15,5	27,5
2.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – непрофильные группы (%)	20,7	0
3.	Средний балл в профильных классах (группах)	67,8	62,3
4.	Средний балл в не профильных классах (группах)	40,2	не сдавали
5.	Средний балл по гимназии	53,26	62,3
6.	Максимальный балл в школе	94	74
7.	Минимальный балл в школе	27	48
8.	Количество учащихся не сдавших экзамен	0	0

Таблица 3

Сравнительные результаты ЕГЭ учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийска по предметам физико-математического цикла за 2013-2014 и 2014-2015 учебные года

№	Предмет	Информатика	
		2013/14	2014/15
9.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – профильные группы (%)	3,49	5,0
10.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – непрофильные группы (%)	0	0
11.	Средний балл в профильных классах (группах)	69,0	66
12.	Средний балл в не профильных классах (группах)	не сдавали	не сдавали
13.	Средний балл по гимназии	69,0	66
14.	Максимальный балл в школе	83	77
15.	Минимальный балл в школе	55	55
16.	Количество учащихся не сдавших экзамен	0	0

Таблица 4

Сравнительные результаты ГИА учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийска по предметам физико-математического цикла за 2013-2014 и 2014-2015 учебные года

№	Предмет	Математика		Физика		Информатика	
		2013/14	2014/15	2013/14	2014/15	2013/14	2014/15
17.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – профильные группы (%)	-	26,6	-	25,0	-	9,4
18.	Число учащихся, сдающих экзамен в % от общего количества – непрофильные группы (%)	100	73,4	14,3	3,36	31,7	0
19.	Средний балл в профильных классах (группах)	-	4,64	-	3,86	4,52	4,6
20.	Средний балл в не профильных классах (группах)	3,73	3,51	3,56	3,50	-	-
21.	Средний балл по гимназии	3,73	3,81	3,56	3,83	4,52	4,6
22.	Количество учащихся не сдавших экзамен	0	0	0	0	0	0

«-» нет профильных групп

Полученные в 2014 году результаты учащимися на итоговой аттестации подтверждают правильность разработанной программы. Поэтому в 2014-2015 учебном году была продолжена работа, в соответствии с разработанной моделью (блок-схема модели представлена в приложении 1). Система обучения учащихся по предметам физико-математического цикла в гимназии осуществлялась через интегрированную урочную и внеурочную деятельность, дистанционные занятия, ученическое научно-исследовательское общество (УНИО). Учебный план гимназии на 2014-2015 учебный год представлен в таблице 5.

Таблица 5

Учебный план, реализуемый в МБОУ гимназия №7 г. Балтийска

Учебный план (количество часов):	Предметы	7-9 классы 2013-2014 (ч./год)	7-9 2014-2015(ч./год)
- инвариантная часть	математика физика информатика	- 175 ч. (внутрипредметный модуль «Теория вероятности 10/10/10 ч.) - 70ч. - 35 ч.	-175 ч. (внутрипредметный модуль «Теория вероятности 10/10/15 ч.) - 70ч. - 35ч.
- вариативная часть	математика физика информатика	- математический практикум 35/35/70 ч. -физический практикум 10/10/10 ч. 35/35/35 ч.	- математический практикум 35/35/70 ч. физический практикум 10/10/15 ч. 35/35/внутрипредметный модуль для 9 класса «Компьютерный практикум» – 35 ч.)

Занятия в гимназии с учащимися 1-11 классов осуществляются в первую смену, что дает возможность спланировать и осуществить внеурочную деятельность учащихся по предметам естественно-научной направленности во второй половине дня.

В 2014-2015 учебном году обучение математики на начальном этапе осуществляли 14 учителей начальных классов (11 из которых имеют высшую квалификационную категорию). В основной и старшей школе по предметам физико-математического цикла и информатики преподавание осуществляло 11 учителей (из них 2 учителя награждены значком «отличник народного просвещения», 4 учителя имеют высшую квалификационную категорию и 5 учитель – 1 квалификационную категорию). В 2014-2015 учебном году квалификационную категорию повысил 1 учитель математики. В рамках проекта сетевого взаимодействия школ региона курсы повышения квалификации при ГАОУ ДПО «Институт развития образования» в г. Калининграде прошли 4 учителя (Шишкина Т.Н., Хлебникова Г.Б., Иванова О.Н., Лопушнян Г.А.) Опыт работы по физико-математическому направлению учителями математики, физики и информатики обобщается и представляется на совещаниях, семинарах и конференциях различного уровня. В этом учебном году 3 учителя обобщили свой опыт и представили модель работы по физико-математическому направлению гимназии в регионе.

В гимназии созданы условия для ранней профилизации учащихся: углубленное изучение математики и расширенное изучение физики осуществляется с 7-го класса. В 2014-2015 учебном году профильное изучение предметов физико-математического направления для учащихся в гимназии осуществлялось в основной школе: в профильной группе 7 «В» класса, в профильных классах 8 «В» и 9 «Б» класса; в старшей школе в профильных группах 10 «Б» и 11 «Б» классов (количественный состав групп представлен в таблице 3 приложения). Обучение учащихся осуществлялось по углубленным программам по предметам алгебра, геометрия, физика, информатика и ИКТ с элементами программирования, в соответствии с требованиями ФГОС. Всего в профильных классах физико-математического направления в 2014-2015 году обучалось 80 детей, что составляет 115,9% по сравнению с предыдущим годом.

Таблица 6

Количественный состав учащихся профильных классов

Учебный год	Количество классов – комплектов \ учащихся					Всего
	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс	
2013\14	1\28	1\17	нет	1\30\12 физ-мат гр.	1\32\9 физ-мат гр.	69
2014\15	1\27\15	1\26	1\17	1\20\10	1\19\12 физ-мат гр.	80

Гимназия работает по стандартным программам для общеобразовательных учреждений, рекомендованных Министерством образования и науки РФ, а также программам углубленного изучения отдельных предметов (авторским, адаптированным, рекомендованным Минобразования или согласованным с КОИРО).

Для углубления и расширения знаний по физике в профильных классах (7-8) в учебных планах гимназии отведено 2 часа в неделю и введен физический практикум – 1 час в неделю. На базовом уровне на изучение физики отводится 2 часа в неделю. По алгебре в профильных классах (7-8) в учебных планах гимназии отведено 3 часа в неделю, по геометрии - 3 часа в неделю и 1 час в неделю - математический практикум. В старшей школе на профильном уровне на изучение физики в учебных планах гимназии отведено 5 часов в неделю и введен физический практикум – 1 час в неделю.

Обучение предметам физико-математического цикла в гимназии в 2014-2015 учебном году было продолжено по УМК соответствующим требованиям ФГОС. В начальной школе по УМК под редакцией А.Г. Петерсон, в основной школе обучение математики в 5-6 классах осуществлялось по УМК Н.Я. Виленкина. Обучение математики на профильном уровне в 7, 8 и 9 классах по алгебре по УМК под ред. Ю.М.Колягина, по геометрии по УМК под ред. А.Г. Мерзляк. Связующим звеном математического образования учащихся между начальной и основной школой является программа «Мат-решка». С помощью данной программы в гимназии осуществляется диагностика способностей учащихся и строится индивидуальная программа обучения.

Изучение физики на профильном уровне в 7, 8 и 9 классах по УМК под редакцией Л.Э. Генденштейна, в 10-11-х классах физико-математическое направление реализуется по углубленным программам повышенной сложности в соответствии с требованиями ФГОС по УМК под редакцией Г.Я. Мякишева и предусматривает организацию самостоятельной исследовательской деятельности учащихся. Образовательные технологии, используемые в преподавании профильных предметов, направлены на развитие когнитивной сферы учащихся, развитие математического мышления, формирование универсальных учебных действий, прежде всего в сфере саморегуляции и самоконтроля. Показателем результативности созданной модели профильного физико-математического обучения является успешность учащихся (см. таблицу 9 часть 2 документа).

Дифференцированное обучение, коммуникативные потребности учащихся, доступ к информационным ресурсам обеспечивается за счет дистанционных образовательных технологий. В рамках Всероссийской Недели науки в гимназии состоялись дистанционные занятия учащихся с преподавателями МИФИ по направлениям: «Лаборатория математических методов в криптографии», «Лаборатория информационных технологий». Дистанционные технологии помогли связать участников регионального конкурса ученических рефератов по физике и астрономии «Эврика - 2014», участникам конкурса, прошедшим в 3 заключительный этап не пришлось время тратить на дорогу, защита реферата состоялась дома, в собственной школе. Традиционным стал обмен исследовательскими работами с учащимися «Школы космонавтики» города Железногорска Красноярского края. Учителями гимназии разработаны курсы дистанционного сопровождения по физике: курс для подготовки девятиклассников к итоговой аттестации и веб-квест для семиклассников. Обучение включает практические занятия по решению задач, итоговые тестовые работы, консультации на основе сетевых технологий (электронная почта, чат, электронный журнал).

Внеурочная деятельность занимает важное место для формирования универсальных учебных действий (УУД) учащихся. Формирование предметных кружков и курсов внеурочной деятельности осуществлялось с целью расширения и углубления имеющихся знаний у учащихся на всех ступенях обучения: начальной, основной и старшей школы как по вертикали, так и по горизонтали. В этом году для учащихся сеть кружков и курсов была расширена: в начальной школе - «Перволога», «Геометрия вокруг нас», «Умные задачки и головоломки», «Магия интеллекта», «Робототехника», «Умники и умницы»; в основной школе: 5-6 классах - «Математический практикум», в 7 - 9 – х классах «Наглядная геометрия», «Математический практикум». Учащимся старшей школы были предложены занятия по программам «Физический практикум для учащихся 11 класса», «Избранные вопросы математики», «Информатика», «Решение задач повышенной сложности». Связующим звеном математического образования учащихся между начальной и основной школой является программа «Мат-решка». С помощью данной программы в гимназии осуществляется диагностика способностей учащихся и строится индивидуальная программа обучения. В 2014-2015 учебном году во внеурочную деятельность по предметам физико-математического направления было вовлечено 509 (58,6%) гимназистов с 1 по 11 класс.

Таблица 7

Количество учащихся включенных во внеурочную деятельность по предметам физико-математического направления

Классы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Количество детей	89	71	45	15	7	26	32	33	62	68	61
% включенных детей от общего количества	100	85,5	45	15,3	8,3	32,5	37,2	49,3	83,8	100	61

Совместно с преподавателями БФУ им. И. Канта для учащихся 7-9 и 10 классов организован спецкурс «Математика в проектах», а для учащихся 10 и 11 классов спецкурс «Нестандартные задачи и задачи повышенной сложности элементарной математики».

Для повышения эффективности образовательного процесса гимназия осуществляет сотрудничество с высшими учебными заведениями, научными организациями Калининградской области и страны. На протяжении нескольких лет взаимодействие с преподавателями БФУ им. Канта даёт возможность повысить качество изучения гимназистами профильных предметов. В 2014-2015 учебном году обучение в Физико-техническом институте БФУ им. И. Канта г. Калининграда в «Школе юного физика» прошло 14 учащихся 8 «В» и 10 «Б» классов, в летнем лагере в «Школе юного физика» прошли обучение еще два десятиклассника. В течении учебного года преподавателями БФУ им. И. Канта для гимназистов были прочитаны спецкурсы: В.Н. Худенко «Нестандартные задачи и задачи повышенной сложности элементарной математики», И.С. Маклаховой «Нестандартные задачи и задачи повышенной сложности элементарной математики», К.К. Хабазня «Математика в проектах».

Сетевое взаимодействие с преподавателями МИФИ также даёт возможность повысить качество изучения гимназистами профильных предметов. Учащиеся гимназии на протяжении нескольких лет достаточно успешно обучаются на дистанционных курсах по физике и информатике с преподавателями МИФИ, в 2014-2015 учебном году на базе гимназии действует заочная школа по математике при МИФИ, в ней прошли обучение 21 ученик.

Для расширения знаний об атомной энергии и ее применении учащимися 7-11 классов были посещены интерактивные сеансы в Информационном центре по атомной энергии в г. Калининграде.

В рамках сетевого взаимодействия со школами региона и образовательными институтами страны на площадке гимназии было проведено 15 мероприятий различного уровня, в которых приняло участие 89,3% учащихся. Достижения учащихся представлены в таблице 8.

Таблица 8

Достижения учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийска  
в рамках сетевого взаимодействия (дистанционно),  
полученные на площадке МБОУ гимназия №7 г. Балтийска

Мероприятие	Уровень	Достижения
Конкурс по информатике «Бобер-2014»	Международный	Лучшие 12% - 1; Лучшие 24 – 2;
Игра-конкурс по физике «Зубренок – 2015»	Международный	1 – регионе, 11 РФ, 2- регионе, 44 РФ 3- регионе, 49- РФ, 1 – регионе, 71 РФ, 1 – регионе, 11 РФ, 2 – регионе, 21 РФ, 1 – регионе, 7 РФ, 1 – регионе, 7 РФ, 3 – регионе, 9 РФ,
Молодежный предметный чемпионат по физике 2015	Всероссийский	Победитель федерального уровня (диплом 3 степени) - 1; Победитель регионального уровня (диплом 2 степени) - 1; Победитель регионального уровня (диплом 3 степени) - 1; Лучший результат в городе (диплом) – 3.
Молодежный предметный чемпионат по математике 2014	Всероссийский	Лучший результат в городе (диплом 1 степени) – 4; Лучший результат в городе (диплом 2 степени) – 5; Лучший результат в городе (диплом 3 степени) – 3;

Конкурс по информатике «Инфознайка 2014»	Всероссийский	Федеральный диплом – 1; Муниципальный диплом – 3;
Физико-математический конкурс «Эпсилон 2014»	Региональный	Грамота 1 место – 4; Грамота 2 место – 4; Грамота 3 место – 29;
Конкурс рефератов по физике и астрономии «Эврика – 2014» (очно)	Региональный	Диплом победителя – 1

Активное участие гимназисты приняли в сетевом взаимодействии на других опорных площадках региона, достижения учащихся представлены в таблице 9.

Таблица 9

Достижения учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийска  
в рамках сетевого взаимодействия (очно),  
полученные на площадках региона

Мероприятие	Площадка	Достижения
Первая открытая Конференция учебно-исследовательских и проектных работ «SICITUR AD ASTRA»	26.04.2015 год МБОУ лицей №49 г. Калининграда	Диплом - 2 место Диплом - 3 место
Математическая регата	17.03.2015 год МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	Диплом лауреата
Международный математический конкурс «Математика без границ» для 5-6 классов	16.04.2015 год МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	Диплом 2 степени
Математическая регата	17.03.2015 год МАОУ СОШ №22 г. Калининграда	Сертификат участника
Интеллектуальный турнир физико-математического направления «Поиск. Творчество. Потенциал»	24.10.2014 год МБОУ СОШ 35 г. Светлого	Диплом 3 места
«Научное общество учащихся XXI века» образовательных организаций Калининградской области	28.04.2014 год МАОУ лицей №1 г. Балтийска	Грамота
Интеллектуальный конкурс «Парад планет» - слияние физико - математической и лингвистической площадок	01.11.2015 год МАОУ гимназия №40 г. Калининграда	4 место
Физико-математический конкурс «Эпсилон - 2014» - очный этап	29.12.2015 год «Маршальская СОШ»	Дипломы
Международный математический конкурс «Математика без границ» для 5-6 классов	16.04.2015 год МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	Диплом 2 степени
Викторина «Математика и космос»	10.04.2015 год МБОУ лицей №1 г. Балтийска	Диплом 3 место
Математическая регата	18.02.2015 год МАОУ СОШ №22 г. Калининграда	Лауреаты диплом
Математическая регата	21.01.2015 год МАОУ СОШ №22 г. Калининграда	Сертификат участника

Математическая регата	24.09.2014 год МАОУ СОШ №28 г. Калининграда	Лауреаты
Международная математическая олимпиада Калининград - Олыштын	10.12.2014год МАОУ СОШ №33 г. Калининграда	Диплом международного уровня
Математическая регата	01.12.2014 год МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	Сертификат участника
Математическая регата	22.10.2014 МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	Сертификат участника
Интеллектуально-спортивный марафон «Науки будущего»	16.09.2014 год МАОУ СОШ №33 г. Калининграда	Сертификат участника

В рамках реализации программы гимназии «Одаренные дети» 59 учащихся в течении 2014-2015 учебном году прошли обучение в ГБУ ДО КО «Центр развития одаренных детей» и 7 учащихся в летнем физико-математическом лагере в ГБУ ДО КО «Центр развития одаренных детей».

Участие гимназистов в олимпиадах и конкурсах является неотъемлемой частью реализации образовательной программы гимназии. Показателем успешности усвоения знаний учащимися по предметам физико-математического цикла можно считать результативность их участия в различных олимпиадах и конкурсах. В 2014-2015 учебном году достаточно успешно гимназисты выступила на всероссийской олимпиаде школьников на муниципальном этапе: физика – 3 победителя, 4 призера; математика – 8 призеров; на региональном этапе лучший результат по физике - 7 место. Динамика роста количества учащихся, принявших участие в олимпиадах по физике и математике, представлена в таблице 10 результативность участия гимназистов в конкурсах и олимпиадах в таблицах 11 и 12.

Таблица 10

Количество учащихся, принявших участие в олимпиадах (конкурсах) по физике, математике и информатике

Учебный год	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Количество учащихся (%)			
Физика	87,1	95,2	100
Математика	67,2	72,3	95,4
Информатика	37,1	39,2	44,3

Таблица 11

Результативность участия учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийск в олимпиадах, конкурсах и других мероприятиях по физике, математике и информатике в 2014-2015 учебном году (индивидуальное участие)

Уровни	Муниципальный	Региональный	Всероссийский	Международный
Физика	15	14	1	0
Математика	18	0	0	2
Информатика	6	1	0	1
Физико-математические конкурсы	0	38	0	0

Таблица 12



Результативность участия учащихся МБОУ гимназия №7 г. Балтийск  
в олимпиадах, конкурсах и других мероприятиях по физике, математике и информатике  
в 2014-2015 учебном году (командные выступления)

Предметы	Муниципальный	Региональный	Всероссийский	Международный
Физика	0	1	0	0
Математика	0	3	0	0
Информатика	0	0	0	0
УННО гимназии, совмещенные физико-математические конкурсы	3		0	0

Повысилась оснащенность профильных кабинетов. Ключевым элементом современной информационной многопрофильной гимназии является технологическое оснащение образовательного процесса. В 2013-2014 учебном году в рамках проекта гимназия получила комплект физического оборудования для проведения лабораторного практикума. Кабинет физики оснащен переносными ноутбуками (15 шт.), рабочее место учителя оборудовано новым персональным компьютером, интерактивной доской с короткофокусным проектором, документ – камерой, системой голосования. Наличие данного технического оснащения способствует развитию информационной компетентности учащихся: формированию навыков работы с источниками, материалами для усиления визуальной и экспериментальной составляющей обучения математики и физики, способствует развитию ИКТ-компетенций учащихся. В рамках проекта получен набор лабораторного оборудования для выполнения лабораторного практикума в соответствии с требованиями, предъявляемыми к учащимся на государственной итоговой аттестации. Рабочее место учителя оборудовано новым персональным компьютером, документ – камерой, сканером, 3-Д принтером. Кабинет математики оснащен переносными ноутбуками (15 шт.), рабочее место учителя оборудовано новым персональным компьютером, интерактивной доской с короткофокусным проектором, документ – камерой, системой голосования. В 2014-2015 году дополнительно был приобретен комплект 3-Д оборудования. Подробно с оснащением специализированных кабинетов можно ознакомиться во 2 части документа таблица 11 .В рамках проекта сетевого взаимодействия школ региона получены наборы дисков «Наглядная физика» и «Наглядная математика». Применение данных наборов на уроках позволяют демонстрировать учащимся интерактивные опыты к урокам, организовывать фронтальные и индивидуальные практические работы.

Наличие данного технического оснащения способствует развитию информационной компетентности учащихся: формированию навыков работы с источниками, материалами для усиления визуальной и экспериментальной составляющей обучения математики и физики, способствует развитию ИКТ-компетенций учащихся.

Для организации внеурочной деятельности учащихся были приобретены комплекты по робототехнике «LEGO Mindstorms» и радиоэлектроники на базе Ардуино. В гимназии имеются информационные и цифровые образовательные ресурсы, позволяющие разнообразить формы и методы работы педагогов.

Обучение учащихся в гимназии осуществляется с помощью современных коммуникативных и образовательных технологий (технологии личностного развития, технологии проблемного - поискового обучения, технологии блочно-модульного обучения, технологии решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, технологии рефлексии совместной деятельности обучающего и обучающихся, технологии имитационного моделирования, ИКТ – технологий и др.), в том числе технологий оценки личностных, метапредметных и предметных достижений учащихся как результата учебной и внеучебной деятельности.

Для создания портала дистанционного обучения, обеспечивающего интерактивное взаимодействие учащихся, тьюторов, кураторов дистанционного курса закуплен сервер, на ко-

торый установлено программное обеспечение Moodle, позволяющее организовать как синхронное так и асинхронное дистанционное обучение. С этой целью выстроена система обмена опытом по использованию дистанционных технологий внутри гимназии. Двенадцать педагогов гимназии прошли 72 часовые курсы повышения квалификации на базе КОИРО по теме «Организация информационного пространства образовательного учреждения», учитель информатики Тихомирова Н.Е. прошла стажировку в г. Москве и г. Краснодаре, где познакомилась с опытом внедрения дистанционного обучения в образовательный процесс школы. Были организованы ряд обучающих семинаров по вопросам реализации дистанционного обучения, как на базе гимназии, так и за ее пределами.

В 2014-2015 учебном году в гимназии были проведены метапредметные дни погружения в предмет по математике, физике и информатике «Мир чисел», организовано участие детей во Всероссийской Неделе нанотехнологий.

Школьный компонент используется для организации учебных практик, проектной и исследовательской деятельности учащихся. В гимназии большое внимание уделяется исследовательской деятельности учащихся. Подготовка к исследовательской деятельности учащихся начинается уже с начальной школы, в гимназии активно действует исследовательское общество младших школьников «Малая Академия», из которого учащиеся пополняют ряды УНИО гимназии. Структура УНИО гимназии:

- в начальной школе - «Малая академия»,
- в среднем звене – «Золотой росток»,
- в старшем звене – «Динамизм и целостность мира».

В профильных классах обязательным является выполнение индивидуальных проектов по теме изучаемого профиля. Гимназисты выступают перед одноклассниками и учащимися младших классов, на УНИО по различным научным дисциплинам, как в своей гимназии, так и в других учебных учреждениях. В результате такой работы у учащихся совместно с развитием исследовательских умений и навыков, развивается коммуникативность, происходит осознание значимости для получения результата коллективной работы, роли сотрудничества в процессе выполнения творческих заданий, повышается личная ответственность. В рамках сетевого взаимодействия совместно с МАОУ СОШ №4 г. Калининграда проведена творческая встреча учащихся «ИДЕЯ-Х», школьная научно-практическая конференция «Науки будущего». В течении учебного года прошли заседания УНИО гимназии.

С 2013 года в гимназии активно развивается работа с учащимися по направлению «Робототехника», за 2014-2014 год учащимися было завоевано призовых 10 мест на различных конкурсах (см. приложение, табл.)

С целью отслеживания динамики развития творческих способностей и личностных качеств каждого ученика, а также повышения ответственности учащихся за результаты своего труда разработан и проводится электронный рейтинг учебных достижений учащихся («портфолио учащихся»).

Успешность данной модели определяется через анкетирование учащихся и родителей, мониторинги образовательных достижений учащихся по предметам физико-математического направления. Анкетирование родителей учащихся 5-9-х классов показывает удовлетворенность родителей происходящими изменениями и подтверждает успешность данных мероприятий, являясь одним из основных показателей эффективности работы гимназии.

В итоге система физико-математического образования в гимназии за счет вариативной составляющей является динамичной и индивидуализированной, практико-ориентированной.

Разработанная модель рассматривает учебную деятельность как единство основного и дополнительного образования на уровне ценностей, технологий, содержания, форм деятельности, форм взаимодействия всех субъектов образовательного процесса.

Вся информация по реализации сетевого взаимодействия по физико-математическому направлению МБОУ гимназия №7 г. Балтийска размещена в интернете на сайте гимназии: gym7.ru ([http://gym7.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=38&Itemid=53](http://gym7.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=38&Itemid=53)).

Начальная школа	Основная школа		Старшая школа
	5-6 классы	7-9 классы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Изучение предметов (математика)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Изучение предметов (математика)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Создание профильных классов (7 «В», 8»Б»)</li> <li>✓ Проведение уроков практикумов</li> <li>✓ Увеличение часов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Создание профильных классов (10 «Б», 11»А»)</li> <li>✓ Проведение уроков практикумов</li> <li>✓ Увеличение часов</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ <b>Внеурочная деятельность</b></li> <li>✓ «Я исследователь»,</li> <li>✓ «Информашка»,</li> <li>✓ «Перволога»,</li> <li>✓ «Геометрия вокруг нас»,</li> <li>✓ «Легоконструирование»,</li> <li>✓ «Электротехника»,</li> <li>✓ «Робототехника»,</li> <li>✓ «Мат-решка»,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ <b>Внеурочная деятельность</b></li> <li>✓ Технический рисунок,</li> <li>✓ Робототехника,</li> <li>✓ Участие в предметных олимпиадах, конкурсах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ <b>Внеурочная деятельность</b></li> <li>✓ «Физический практикум»</li> <li>✓ «Математический практикум»</li> <li>✓ «Математический практикум с ИКТ»</li> <li>✓ «Естественно-научный практикум»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ <b>Внеурочная деятельность</b></li> <li>✓ «Физический практикум»</li> <li>✓ «Математический практикум»</li> <li>✓ Подписание договоров с преподавателями ВУЗов</li> <li>✓ Сетевое взаимодействие</li> <li>✓ Экскурсии</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ «Малая Академия» УНИО младших школьников</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Индивидуальная работа с одаренными детьми</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Программа «Одаренные дети»</li> <li>✓ Работа с одаренными детьми в лагере п. Ушакова</li> <li>✓ УНИО</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Программа «Одаренные дети»</li> <li>✓ Работа с одаренными детьми в лагере п. Ушакова</li> <li>✓ УНИО</li> </ul>
Подборка УМК	Подборка УМК	Подборка УМК	Подборка УМК
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Тестирования с целью определения итоговых знаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Диагностика: на входе, промежуточная, итоговая</li> <li>✓ Составление рейтинга</li> <li>✓ Тестирование</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Тестирование</li> <li>✓ Составление рейтинга</li> <li>✓ Увеличение процента учащихся сдающих экзамен по выбору</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Тестирование</li> <li>✓ Составление рейтинга</li> <li>✓ Увеличение процента учащихся сдающих экзамен по выбору</li> <li>✓ Творческий экзамен</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Дистанционная работа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Дистанционная работа</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Размещение информации на сайте гимназии</li> <li>✓ Работа с родителями</li> </ul>			

Рис.1. Блок - схема модели физико-математического образования в МБОУ гимназия №7 г. Балтийска

Часть II

Мероприятия для учащихся,  
проведенные на базе гимназии №7 г. Балтийска Калининградской области  
в рамках программ развития физико-математического образования Калининградской об-  
ласти за 2014/2015 уч. год

Таблица 1

№	Название мероприятия	Дата и место проведения	Общее количество участников
1.	Проведение диагностических работ по математике и физике	МБОУ гимназия №7 г.Балтийска 7 класс – 19.12.2014 8 класс - 17.12.2014	54
2.	Конкурс рефератов по физике и астрономии «Эврика 2014»	октябрь-декабрь 2014 года – 1,2 тур - дистанционно 20 декабря 2014 года – 3 тур - очно Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	18 10
3.	Олимпиада школьников «Турнир имени М.В. Ломоносова»	28 сентября 2014 года Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	240
4.	Всероссийский Молодежный предметный чемпионат по математике	17.11. 2014 года. Дистант. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	145
5.	Всероссийский Молодежный предметный чемпионат по физике	22.02.2015 года. Дистант. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	94
6.	Всероссийский Молодежный предметный чемпионат по информатике	22.12.2015 года. Дистант. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	42
7.	Международная игра-конкурс по физике «Зубренок»	28.02.2015 года. Дистант. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	135
8.	Региональный физико-математический конкурс «Эпсилон 2014»	Дистанционный этап Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	222
9.	Международный конкурс по информатике «Бобер-2014»	01. 12.2014.Он-лайн режим Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	20
10.	Всероссийский конкурс по информатике «Инфознайка»	07.12.2014. Дистант. Он-лайн режим Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	20

11.	Всероссийская «Неделя высоких технологий»	09.03-18.03.2015 Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	256
12.	Международное тестирование по предметам физико-математического цикла TIMSS-2015	19.04.2015	25
13.	Научно-практическая конференция для учащихся 5-6 классов Науки будущее»	22.05.2015 Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	89
14.	Метапредметные дни погружения в предмет (математика, физика, информатика)	27.01.2015 Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	210
15.	Всероссийский «День науки» «Лаборатория математических методов в криптографии» «Лаборатория информационных технологий»	06.02.2015. Дистанционно. МИФИ. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	78
16.	Всероссийская Неделя нанотехнологий	Март 2015 года Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №7 г. Балтийска	148

Мероприятия для учащихся,  
проведенные на базе других школ, в которых приняли ученики из вашей школы в рамках программ развития физико-математического образования Калининградской области за 2014/2015 уч. год

Таблица 2

№	Название мероприятия	Дата и место проведения	Общее количество участников
1.	Первая открытая Конференция учебно-исследовательских и проектных работ «SICITUR AD ASTRA»	МБОУ лицей №49 г. Калининграда	6 Мухамедов М. – 2 место Зинченк А. – 3 место
2.	Математическая регата	17.03.2015 год МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	5 Диплом лауреата
3.	«Школа юного физика» Подготовка учащихся в объеме 20 часов. Сертификат №08/15	28.02. 2015 Физико-технический институт БФУ им. И. Канта г. Калининграда	7 1. Коваль Полина 2. Мороз Вера 3. Литвинов Евгений 4. Карпекин Владислав 5. Шишкин Роман 6. Зайц Сергей

			7. Кивш Саша
4.	«Школа юного физика» Подготовка учащихся в объеме 20 часов. Сертификат №14/15	28.04. 2015 Физико-технический институт БФУ им. И. Канта г. Калининграда	7 1. Бондарь Лиза 2. Агеева Катя 3. Печенкин Сергей 4. Старанник Никита 5. Даньшин Илья 6. Егоренко Валя 7. Данилин Егор
5.	Международный математический конкурс «Математика без границ» для 5-6 классов	16.04.2015 МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	3 1. Никифорова Лена 2. Будыш Алина 3. Коптелова Вероника
6.	Математическая регата	24.09.2014 МАОУ СОШ №28 г. Калининграда	8 8 класс: Зайцева Катя Егоренко Валя Османова Анна Даньшин Илья 10 класс: Мороз Вера Кумен Виталий Карпекин Владислав Шишкин Роман
7.	Математическая регата	18.02.2015 МАОУ СОШ №22 г. Калининграда	8 8 класс: Зайцева Катя Егоренко Валя Османова Анна Даньшин Илья 10 класс: Мороз Вера Кумен Виталий Карпекин Владислав Шишкин Роман
8.	Интеллектуально-спортивный марафон «Науки будущего»	16.09.2014 - дистанционный этап 03.10.2014 – очный этап МАОУ СОШ №33 г. Калининграда	6 9б класс Мухамедов Марат Санин Никита Гончаров Андрей Левченко Юлия Белик Даша Севастьянова Влада
9.	Математическая регата	17.03.2015 МАОУ СОШ №22 г. Калининграда	8 9 класс Мухамедов Марат Севастьянова Влада Ровбо Юра Капитонова Софья 7 класс Максимов Женя

			Сулейманов Дима Черненко Влад Трoнина Сося
10.	Международная математическая олимпиада Калининград - Ольштын	10.12.2014 МАОУ СОШ №33 г. Калининграда	5 Мухамедов Марат Ровбо Юра Севастьянова Влада Мороз Вера Рудницкая Настя
11.	Математическая регата	10.12.2014 МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	8 8 класс: Зайцева Катя Старанник Никита Шубина Даша Даньшин Илья 10 класс: Есаулов Дима Кулик Виталий Карпекин Владислав Шишкин Роман
12.	Математическая регата	22.10.2014 МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	8 9 класс: Капитонова Софья Аленкин Сергей Круглова Настя Дунаева Женя 7 класс: Максимов Женя Сулейманов Дима Бахтияров Сергей Бандарев Даниил
13.	Интеллектуальный конкурс «Парад планет» - слияние физико - математической и лингвистической площадок	01.11.2015 МАОУ гимназия №40 г. Калининграда	Мухамедов Марат Ровбо Юра Севастьянова Влада
14.	Физико-математический конкурс «Эпсилон - 2014»	«Маршальская СОШ»	222 – дистанционно 9-очно
15.	«Научное общество учащихся XXI века» образовательных организаций Калининградской области	28.04.2014 МАОУ лицей №1 г. Балтийска	14
16.	Обучение в летнем физико-математическом лагере для одаренных детей при БФУ им.И. Канта	01.06.2015-10.06.2015 БФУ им. И. Канта	2 Рудницкая Настя Есаулов Дима
17.	Интеллектуальный турнир физико-математического направления «Поиск. Творчество. Потенциал»	24.10.2014 МБОУ СОШ №35 г. Светлого	6 Иванов Саша Тихонов Дима Скорняков Андрей Брикман Саша Брагин Игорь Потапова Маша

18.	Интеллектуальный конкурс «Парад планет» - слияние физико - математической и лингвистической площадок	01.11.2015 МАОУ гимназия №40 г. Калининграда	3 Мухамедов Марат Ровбо Юра Севастьянова Влада
19.	«Математика и космос»	МБОУ лицей №1 г. Балтийска	4 Порубай Ярослав Мохова Настя Черненко Влад Максимов Женя

Мероприятия для учителей,  
проведенные на базе других школ, в которых приняли учителя из вашей школы в рамках программ развития физико-математического образования Калининградской области за 2014/2015 уч. год

Таблица 4

№	Название мероприятия	Дата и место проведения	Общее количество участников
1.	Образовательный семинар «Весенняя школа»	с 23.03. по 26.03.2015 года ГАУ ДПО «Институт развития образования»	2 Хлебникова Г.Б. Шишкина Т.Н.
2.	Конференция для руководителей, администрации, учителей образовательных учреждений сетевого взаимодействия опорных школ по физико-математического образования	29.04.2015 года ГАУ ДПО «Институт развития образования»	3 Федорова Н.И. Макарова Е.Н. Лопушнян Г.А.
3.	ГАУ ДПО «Институт развития образования» совместно с ООО Издательским центром «Вентана –Граф» семинар для учителей математики по теме «Реализация требований ФГОС ООО средствами УМК авторов А.Г. Мерзлякова., В.Б. Полонский»	23.09.2014 ГАУ ДПО «Институт развития образования»	2 Калуга Т.А. Шишкина Т.Н.
4.	ГАУ ДПО «Институт развития образования» внедрение и апробация нового электронного учебника 01 МАТН.СОМ	16.09.2014 ГАУ ДПО «Институт развития образования»	2 Хлебникова Г.Б. Лукина Е.В.
5.	Правительство Калининградской области. Совещание учителей «Выбор модели проведения ЕГЭ по математике в 2014-2015 учебном году»	10.09.2014 Правительство Калининградской области.	1 Хлебникова Г.Б.
6.	МБОУ «Школа будущего» г. Калининграда Семинар «Лаборатория будущего»	09.12.2014 МБОУ «Школа будущего» г. Калининграда	7 Федорова Н.И. Макарова Е.Н. Карманова Т.П. Селаева А.В. Лопушнян Г.А. Богачева Т.Ю. Скорнякова Ю.В.



7.	Управление образования БМР, МБОУ лицей №1 г. Балтийска Семинар учителей БГО	25.11. 2014 МБОУ лицей №1 г. Балтийска	1 Хлебникова Г.Б.
8.	Конференция для учителей «Содержание и технологии обучения физике в условиях реализации естественно-математического образования»	02.12.2014 МАОУ СОШ №33 г. Калинин-града,	1 Макарова Е.Н.
9.	Семинар «Организация государственной итоговой аттестации по математике в соответствии с концепцией развития математического образования РФ»	29.10. 2014 30.10.2014	2 Хлебникова Г.Б. Шишкина Т.Н.
10.	Региональная конференция «Сетевого взаимодействия образовательных организаций в условиях реализации ФГОС»	29.01.2015 МАОУ СОШ №31	6 Жильцова Л.П. Ильенко Е.Н. Клинковская М.В. Лукина Е.В. Макарова Е.Н. Которина Т.Ф.

Перечень классов, обучившихся по ФГОС

Таблица 5

№	Класс	Количество человек
1.	1 классы	89
2.	2 классы	83
3.	3 классы	100
4.	4 классы	98
5.	5 классы	84
6.	6 классы	80
7.	7 классы	86
8.	8 классы	67
9.	9 классы	74
10.	10 классы	46
11.	11 классы	61

Перечень очных курсов по выбору участников образовательного процесса в 2014-2015 учебном году

Таблица 6

Перечень очных курсов по выбору участников образовательного процесса 2014-2015 уч.год

№	Клас с	Название курса по выбо- ру участников общеобра- зовательного процесса	Предмет	Автор разработ- чик рабочей про- граммы курса /ФИО, долж- ность	Кол. час- сов	Кол. чело- век	Сроки реализа- ции
1.	1 а,б,в	Перволога	мета- пред- метные	Богачева Т.Ю.	35	92	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
2.	1а 1б 1в	Математическая шкатулка	матема- тика	Богачева Т.Ю. Жимкова И.М. Силаева А.В.	35 35 35	92	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
3.	2	Перволога	мета- пред- метные	Губардина Н.Р.	35	15	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
4.	3	Геометрия вокруг нас	матема- тика	Дурнева Е.Н.	35	15	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
5.	2	Умные задачки и голо- воломки	мета- пред- метные	Губардина Н.Р.	35	15	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
6.	2	Умные задачки и голо- воломки	мета- пред- метные	Шушкевич Е.И.	35	16	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
7.	2	Магия интеллекта	мета- пред- метные	Михайлова М.В.	35	25	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
8.	3	Робототехника	мета- пред- метные	Скорнякова Ю.Г.	35	14	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
9.	3	Умники и умницы	мета- пред- метные	Борисова В.Н.	35	16	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
10.	4	Геометрия вокруг нас	матема- тика	Дурнева Е.Н.	35	15	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
11.	6	Математический практи- кум	матема- тика	Калуга Т.А.	35	16	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
12.	7	Наглядная геометрия	матема- тика	Калуга Т.А.	35	16	01.09. 2014- 30.05. 2015 гг.
13.	7	Математический практи-	матема-	Калуга Т.А.	35	16	01.09.

		кум	тика				2014-30.05.2015 гг.
14.	7-9 10	Спецкурс «Математика в проектах» Преподаватели БФУ им. И. Канта	математика	Хабазня К.К.	35	60	01.09.2014-30.05.2015 гг.
15.	9	За страницами учебника	математика	Никитаева Г.Н.	35	25	01.09.2014-30.05.2015 гг.
16.	9	Решение задач повышенной сложности	математика	Иванова О.Н.	35	22	01.09.2014-30.05.2015 гг.
17.	9	Математические основы информатики	информатика	Клинковская М.В.	35	6	01.09.2014-30.05.2015 гг.
18.	10	Спецкурс «Нестандартные задачи и задачи повышенной сложности элементарной математики» Преподаватели БФУ им. И. Канта	математика	Маклахова И.С.	35	43	01.09.2014-30.05.2015 гг.
19.	11	Решение задач повышенной сложности	математика	Иванова О.Н.	35	21	01.09.2014-30.05.2015 гг.
20.	11	Информатика	информатика	Клинковская М.В.	35	10	01.09.2014-30.05.2015 гг.
21.	11	Спецкурс «Нестандартные задачи и задачи повышенной сложности элементарной математики» Преподаватели БФУ им. И. Канта	математика	Худенко В.Н.	35	54	01.09.2014-30.05.2015 гг.
22.	11	Избранные вопросы математики	математика	Хлебникова Г.Б.	35	20	01.09.2014-30.05.2015 гг.
23.	11	Физический практикум для учащихся 11 класса	физика	Лопушнян Г.А.	35	11	01.09.2014-30.05.2015 гг.

Таблица 7

## Перечень дистанционных курсов

№	Клас с	Название курса	Ссылка на дистанционный курс	Продолжитель- ность	Кол. человек
1.	9 клас с	Физика в во- просах и отве- тах	<a href="http://gym7.ru/distancionnoe-obuchenie">http://gym7.ru/distancionnoe-obuchenie</a>	В течении года	
2.	7 клас с	Веб-квест по физике «Сло- жение сил»	<a href="https://sites.google.com/site/vebkvestpofizike33/home">https://sites.google.com/site/vebkvestpofizike33/home</a>	В течении года	67

Таблица 8

## Перечень классов, обучившихся в ГБУ ДО КО «Центр развития одаренных детей»

№	Класс	Дата пребывания в ЦОД	Общее количество учащихся в классе	Количество учащихся обу- чившихся в ЦОД
1.	9	06.10.2014 -11.10.2014	16	16
2.	10	10.11.2014 -15.11.2014	11	11
3.	8	19.01.2015 -24.01.2015	26	15
4.	7	16.03.2015 - 21.03.2014	17	17

Таблица 9

## Достижения учащихся на региональном, федеральном, международном уровнях

№	Мероприятие	Уровень	Фамилия, имя учащегося	Дата	Класс	Достижение (место, ди- плом/грамота)	ФИО учи- теля
1.	Молодежный предметный чемпионат по физике	всерос- сийский	Петров Платон	фев- раль 2015	8	Победитель федерального уровня (ди- плом 3 степе- ни) - 1; Победитель регионального уровня (ди- плом 2 степе- ни) - 1; Победитель регионального уровня (ди- плом 3 степе- ни) - 1; Лучший ре- зультат в горо- де (диплом) – 3.	Ло- пуш- нян Г.А.
			Беляков Иван Перминов Алек- сей		8 7		
			Подколызин Алексей, Потапова Маша Санин Никита		7 11 9		
2.	Молодежный предметный чемпионат по математике	всерос- сийский	Иванова Ольга	де- кабрь 2014	5	1 место в горо- де 2 место в горо- де	Жер- но- клеева В.М.
			Курочкин Семен		5		

			Богачев Никита		6	2 место в городе	Калуга Т.Н.
			Критская Надежда		6	3 место в городе	
			Бут Арина		7	1 место в городе	
			Черненко Влад		7	2 место в городе	
			Иванова Серафима		8	1 место в городе	
			Алиева Альбина		8	2 место в городе	
			Севастьянова Влада		9	1 место в городе, 6 регион	
			Кузнецова Миленна		10	2 место в городе, 12 регион	
			Карпекин Владислав		10	3 место в городе	
			Потапова Маша		11	3 место в городе	
3.	Международный конкурс по информатике «Бобер-2014»	международный	Черненко Влад	01.12.2014	7	Лучшие 12% сертификат	
4.	Интеллектуальный турнир физико-математического направления «Поиск. Творчество. Потенциал» МБОУ СОШ 35 г. Светлого	региональный	Иванов Саша Тихонов Дима Скорняков Андрей Брикман Саша Брагин Игорь Потапова Маша	24.10.2014	11	Диплом 3 места	Лопушнян Г.А.
5.	Математическая регата МАОУ СОШ №22 г. Калининграда	региональный	Мухамедов Марат Севастьянова Влада Ровбо Юра Капитонова Софья Максимов Женя Сулейманов Дима Черненко Влад Тренина Соня	17.03.2015	9      7	Сертификат участника      Сертификат участника	Иванова О.Н.      Калуга Т.Н.
6.	Всероссийский конкурс по информатике «Инфознайка»	всероссийский	Гончаров Андрей  Алиева Альбина  Козлов Иван	07.12.2014	9  9  7	Муниципальный диплом Муниципальный диплом Муниципальный диплом	Клинковская М.В.

			Клинковский Вадим		5	Федеральный диплом	
7.	Конкурс-игра по физике «Зубренок 2015»	междуна- родный	Подколызин Алексей Арзамасцева Саша Санин Никита  Потапова Маша  Беляков Ваня  Даньшин Илья  Мохова Настя  Тренина Соня  Алмазова Настя	28.02. 2015	9     11  8   7	1 – регионе, 11 РФ, 2-регионе, 44 РФ 3-регионе, 49- РФ, 1 – регионе, 71 РФ, 1 – регионе, 11 РФ, 2 – регионе, 21 РФ, 1 – регионе, 7 РФ, 1 – регионе, 7 РФ, 3 – регионе, 9 РФ,	Ло- пуш- нян Г.А.
8.	«Научное об- щество уча- щихся XXI ве- ка» образова- тельных орга- низаций Кали- нинградской области МАОУ лицей №1 г. Балтийска	регио- нальный	Команда уча- щихся	28.04. 2014	9,10	грамота	Ло- пуш- нян Г.А. Мака- рова Е.Н.
9.	Физико- математиче- ский конкурс «Эпсилон - 2014» «Мар- шальская СОШ»	регио- нальный	7 класс : 1 место – 2 учащихся ( Лозница Мак- сим, Максимов Евгений), 2 место – 2 учащихся, 3 место - 7 уча- щихся; 8 класс: 1 место – Зай- цева Екатерина, 3место – 18 учащихся, 9 класс: 1 место – 3 учащихся (Ак- сёнов Кирилл, Горюнов Павел, Савушкина Ан- на),	29.12. 2015	9 9 6 6	Грамоты побе- дителей и при- зеров	Ло- пуш- нян Г.А. Ива- нова О.Н. Калу- га Т.А.

			2 место – 2 учащихся, 3 место - 4 учащихся;				
10.	Конкурс рефератов по физике и астрономии «Эврика 2014» МБОУ гимназия №7 г. Балтийска	региональный	Кордик Анастасия	20.12 2014	11	победитель	Лопушнян Г.А.
11.	Первая открытая Конференция учебно-исследовательских и проектных работ «SICITUR AD ASTRA» МБОУ лицей №49 г. Калининграда	региональный	Мухамедов Марат Зинченко Алена	апрель 2015	9 10	Диплом 2 место Диплом 3 место	Лопушнян Г.А. Кликовская М.В.
12.	Международный математический конкурс «Математика без границ» для 5-6 классов МАОУ гимназия №22 г. Калининграда		Никифорова Лена Будыш Алина  Коптелова Вероника	16.04. 2015	5-6	Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника 2 место - диплом 2 степени	Калуга Т.А.
13.	Математическая регата МАОУ СОШ №28	региональный	10 класс: Мороз Вера Кумен Виталий Карпекин Владислав Шишкин Роман 8 класс: Зайцева Катя Егоренко Валя Османова Анна Даньшин Илья	24.09. 2014	10  8	Команда 10 класса лауреаты Диплом  Команда 8 класса - участник	Хлебникова Г.Б.  Шишкина Т.Н.
14.	Интеллектуально-спортивный марафон «Науки будущего» МАОУ СОШ №33 г. Калининграда	региональный	Команда 9б Мухамедов Марат Санин Никита Гончаров Андрей Левченко Юлия Белик Даша	16.09. 2014 - дистанционный этап 03.10.	9	Сертификат участника	Кликовская М.В.

	да		Севастьянова Влада	2014 – оч- ный этап			
15.	Математическая регата МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	региональный	8 класс: Зайцева Катя Егоренко Валя Османова Анна Даньшин Илья 10 класс: Мороз Вера Кумен Виталий Карпекин Владислав Шишкин Роман	01.12. 2014	10      8	Команда 10 класса – сертификат участника      Команда 8 класса – сертификат участника	Хлебникова Г.Б.      Шишкина Т.Н.
16.	Математическая регата МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	региональный	8 класс: Зайцева Катя Старанник Никита Шубина Даша Даньшин Илья 10 класс: Есаулов Дима Кулик Виталий Карпекин Владислав Шишкин Роман	10.12. 2014		Команда 8 класса – сертификат участника      Команда 10 класса – сертификат участника	Хлебникова Г.Б.      Шишкина Т.Н.
17.	Международная математическая олимпиада Калининград - Ольштын МАОУ СОШ №33 г. Калининграда	международный	Мухамедов Марат Ровбо Юра Севастьянова Влада Рудницкая Настя Мороз Вера	10.12. 2014	9 9 9  10 10	Участник Участник Участник  Участник Призер Диплом международного уровня	Иванова О.Н.    Хлебникова Г.Б.
18.	Всероссийская олимпиада школьников по физике	всероссийский	Иванов Саша  Севастьянова Влада  Мороз Вера  Тихонов Дима  Есаулов Дима	26.11. 2014	11  9  10  11  10	Победитель муниципального уровня Победитель муниципального уровня Победитель муниципального уровня Призер муниципального уровня Призер муниципального уровня	Лопушнян Г.А.   Лопушнян Г.А.  Ружьева С.А.  Ло-



			Ровбо Юра		9	Призер муниципального уровня	пуш- нян Г.А.  Ружь- ева С.А.  Ло- пуш- нян Г.А.
19.	Интеллектуальный конкурс «Парад планет» - слияние физико - математической и лингвистической площадок МАОУ гимназия №40 г. Калининграда	региональный	Команда Мухамедов Марат Ровбо Юра Севастьянова Влада	01.11.2015	9	4 место	Ло- пуш- нян Г.А. Ля- шенко Е.В.
20.	Математическая регата МАОУ гимназия №22 г. Калининграда	региональный	Команды 9 класс: Капитонова Софья Аленкин Сергей Круглова Настя Дунаева Женя 7 класс: Максимов Женя Сулейманов Ди- ма Бахтияров Сер- гей Бандарев Дани- ил	22.10.2014	9  7	Сертификат участника	Ива- нова О.Н.      Жер- но- клеева В.М.
21.	Олимпиада школьников «Турнир имени М.В. Ломоносова» МБОУ гимназия №7 г. Балтийска	всероссийский	Зайцева Катя Егоренко Валя Османова Анна Даньшин Илья Старанник Никита Шубина Даша Мухамедов Марат Ровбо Юра Севастьянова Влада Санин Никита	28.09.2014	8  9	Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника	Ло- пуш- нян Г.А. Ива- нова О.Н. Хлеб- нико- ва Г.Б. Калу- га Т.А.

			Гончаров Андрей Левченко Юлия Белик Даша Максимов Женя Сулейманов Ди- ма Бахтияров Сер- гей Бандарев Дани- ил		7	участника Сертификат участника Сертификат участника Сертификат участника	Шиш- кина Т.Н.
22.	Математиче- ская регата МАОУ СОШ №22 г. Калинингра- да	регио- нальный	8 класс: Зайцева Катя Егоренко Валя Османова Анна Даньшин Илья 10 класс: Мороз Вера Кумен Виталий Карпекин Вла- дислав Шишкин Роман	18.02. 2015	8	Лауреаты диплом	Шиш- кина Т.Н. Хлеб- нико- ва Г.Б.
23.	«Математика и космос» МБОУ лицей №1 г.Балтийска	регио- нальный	Команда 7 клас- са Порубай Яро- слав Мохова Настя Черненко Влад Максимов Женя	10.04. 2015	7	3 место	Ло- пуш- нян Г.А.
24.	Математиче- ская регата МАОУ СОШ №22 г. Калинингра- да	регио- нальный	Мухамедов Мар- рат Ровбо Юра Севастьянова Влада Санин Никита Мохова Настя Черненко Влад Тренина Соня Васильева Настя	21.01. 2015	9  7	Сертификат участника  Сертификат участника	Ива- нова О.Н.  Калу- га Т.А.

## Достижения учащихся МБОУ гимназия №7 по направлению «Роботехника»

№	Название конкурса	Дата	Уровень	ФИ учащихся	ФИО руководителя	Достижения
	Робот-весна	Май 2015	Региональный	Баранова Н. Курочкина Н. Филенкова Н. Лукин Т. Скорнякова М.	Скорнякова Ю.Г.	1 место 1 место 1 место 1 место 1 место
	Живая сталь	Апрель 2015	Региональный	Курочкин С. Лукин Т.	Скорнякова Ю.Г.	2 место 2 место
	Классика высоких технологий	Март 2015	Региональный	Васильев К. Забелин М. Пашин И. Скрнякова М. Лукин Т.	Скорнякова Ю.Г.	Номинация «Техника»-1 место, Номинация «Творчество»-1 место,
	Олимпиада «Технологии 3-Д»	Март 2015	Региональный	Царственный А. Шишкин Р. Сулейменов А. Ровбо Ю. Ничков М.	Скорнякова Ю.Г.	участники
	«Юный программист»	Октябрь 2014	Региональный	Шишкин Р.	Скорнякова Ю.Г.	1 место
	«Робо-фест-северозапад»	Декабрь 2014	Международный	Лукин Т. Сысоев Т. Скорнякова М. Дронин К. Забелин К.	Скорнякова Ю.Г.	3 место 3 место участник участник
	Футбол управляемых роботов	Декабрь 2014	Муниципальный	Васильев К. Скорнякова М. Лукин Т.	Скорнякова Ю.Г.	2 место

Таблица 11

## Распространение опыта учителей МБОУ гимназия №7 г. Балтийска

Учебный год	ФИО	Дата	Учреждение на базе которого проводится мероприятие	Форма распространения опыта
2014-2015	Лопушнян Г.А.	28.08.2014	Управление образования БМР, МБОУ СОШ №4 г. Балтийска Августовская конференция учителей БГО	Сообщение «Результаты ЕГЭ о физике в БМР. Сравнительный анализ»
2014-2015	Хлебникова Г.Б.	25.11. 2014	Управление образования БМР, МБОУ лицей №1 г. Балтийска	Доклад «Подготовка учащихся 11 класса к сдаче ЕГЭ по математике»
2014-2015	Макарова Е.Н.	02.12.2014	МАОУ СОШ №33 г. Калининграда, Лицей №5 г. Советска Конференция для учителей «Содержание и технологии обучения физике в условиях реализации естественно-математического образования»	Доклад «Модель физико-математического образования в гимназии»

Таблица 12

## Специализированные кабинеты гимназии

№	Номер кабинета	Предмет	Оснащение
	№8	Информатика, сеансы дистанционной связи	ПК (аудиовизуальный комплекс)-1шт. Компьютерная система To Be Filled By O.E.M. ПК (рабочее место учителя + ЖК-монитор + ЖК-телевизор + интерактивная доска)-1шт. Компьютерная система BIOSTAR Group H61MLV Планшетный ПК -20шт. Операционная система Android ПК (рабочее место ученика) -9шт. Компьютерная система System manufacturer Ноутбук (Мобильный класс)- 15шт. Компьютерная система Gigabyte Technology Co., Ltd. Интерактивный планшет Smart

			Система голосования
	№9	Кабинет информатики	<p>Компьютерный класс на базе Microsoft Windows Multipoint Server 2011 -1шт.</p> <p><i>1 сервер:</i>          Компьютерная система Supermicro X8DTU          Процессор 2 x Intel Xeon CPU X5690 @ 3.47GHz (1595 МГц)          Материнская плата Supermicro X8DTU          Системная память 892 МБ          Жесткий диск 1198 ГБ</p> <p><i>12 терминальных клиентов:</i>          Терминал DEPO Sky51          LD_VM/512МБ/ДОМ-2048МБ/CARE 1          ПК учителя – 1шт.          Компьютерная система System manufacturer          Процессор 1xAMD Athlon 64 X2 Dual Core Processor 5400+ (2800 МГц)          Материнская плата ASUSTeK Computer INC. M3N78          Системная память 2048 МБ          Жесткий диск 250 ГБ</p> <p>Минитипография и постпечатное оборудование</p>
	№11	Кабинет математики	ПК (рабочее место учителя + ЖК-монитор + ЖК-телевизор + интерактивная доска) -1шт Интерактивная доска Hitachi StarBoard
	№30	Кабинет физики	<p>Цифровая лаборатория «Архимед» - В комплект входит:</p> <p>специализированный портативный компьютер NOVA5000,          15 нет-буков для индивидуального пользования учащимися;          набор цифровых датчиков          программное обеспечение для проведения и анализа эксперимента          наборы оборудования для проведения ГИА по физике          3-д камера, сканер, принтер, компьютер «Асег»</p>
	№25	Кабинет	<p>ПК общего доступа- 9 шт. (для учителей и учащихся)          Ноутбук (Macbook)- 8 шт.          Интерактивная доска Hitachi StarBoard          Средства печати и сканирования – 3 шт.          Видеокамеры – 3 шт.</p>

Таблица 13

Реализация сетевого обучения  
 Список учебных учреждений с которыми МБОУ гимназия №7 г. Балтийска  
 находится в сетевом взаимодействии

1. БФУ им. И. Канта
2. Информационный центр по атомной энергии г. Калининграда
3. Музей мирового океана г. Калининграда
4. МАОУ СОШ №33 г. Калининграда
5. МАОУ СОШ №7 г. Калининграда
6. МАОУ лицей №1 г. Балтийска

7. Летний физико-математический лагерь для одаренных детей при БФУ им.И. Канта
8. Летний физико-математический лагерь для одаренных детей в ГБУ ДО КО «Центр развития одаренных детей»
9. МАУ ШИЛИ г. Калининград
10. МАОУ лицей №10 г. Советска
11. МБОУ СОШ «Полесская средняя общеобразовательная школа»
12. МАОУ лицей №23 г. Калининграда
13. МБОУ СОШ «Школа будущего»
14. МАОУ гимназия №22 г. Калининграда
15. МАОУ лицей №5 г. Советска
16. МБОУ лицей №7 г. Черняховска
17. МБОУ гимназия г. Гурьевска
18. МБОУ №40 г. Калининград
19. МАОУ Гимназия № 40 г. Калининграда
20. МАОУ лицей № 18 г. Калининграда
21. МАОУ гимназия № 32 г. Калининграда
22. МАОУ СОШ № 31 г. Калининграда
23. МБОУ Гимназия № 2 г. Черняховска
24. МАОУ СОШ № 33 г. Калининграда
25. МБОУ лицей № 5 г. Советска
26. МОУ СОШ № 5 г. Гусева
27. МАОУ лицей № 23 г. Калининграда
28. МБОУ СОШ № 5 г. Светлого
29. МАОУ СОШ № г. Зеленоградска
30. ДДТ г. Балтийска
31. МБОУ СОШ Славская школа
32. КГОАУ «Школа космонавтики», г. Железногорск Красноярского края.
33. МАОУ СОШ №31 г. Калининграда
34. МАОУ лицей №17 г. Калининграда
35. МАОУ СОШ п. Переславское

Учебный план основного общего образования на основе ФГОС ООО  
 МБОУ гимназия №7 г. Балтийска на 2014-2017 учебный год  
 7-9-е классы при 35 учебных неделях  
 (физико-математический профиль)

Предметные области	Учебные предметы Классы	Количество часов в нед.						Общее количество часов за 3 года (нед.)	Общее количество часов за 3 года	В том числе внутрипредметные модули
		VII		VIII		IX				
		2013/14		2014/15		2015/16				
		нед.	год	нед.	год	нед.	год			
<i>Обязательная часть</i>		Физ-мат.		Физ-мат.		Физ-мат.		Физ-мат.	Физ-мат.	Физ-мат.
Филология	Русский язык	4	140	3	105	3	105	10	350	35
		В том числе внутрипредметный модуль «Комплексный анализ текста» 18 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Комплексный анализ текста» 17 часов						
	Литература	2	70	2	70	3	105	7	245	
	Иностранный язык	3	105	3	105	3	105	9	315	53
		В том числе внутрипредметный модуль «Диалог как средство общения» 18 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Диалог как средство общения» 17 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Диалог как средство общения» 18 часов				
Математика и информатика	Математика									
	Алгебра	3	105	3	105	3	105	9	315	35
		В том числе внутрипредметный модуль «Теория вероятности и статистика» 10 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Теория вероятности и статистика» 10 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Теория вероятности и статистика» 15 часов				

Предметные области	Учебные предметы Классы	Количество часов в нед.						Общее количество часов за 3 года (нед.)	Общее количество часов за 3 года	В том числе внутрипредметные модули
		VII		VIII		IX				
		2013/14		2014/15		2015/16				
	Геометрия	2	70	2	70	2	70	6	210	
	Информатика и ИКТ	1	35	1	35	1	35	3	105	
Общественно-научные предметы	История	2	70	2	70	2	70	6	210	
	Обществознание	1	35	1	35	1	35	3	105	
	География	2	70	2	70	2	70	6	210	
Естественно-научные предметы	Физика	2	70	2	70	2	70	6	210	
	Химия			2	70	2	70	4	140	
	Биология	2	70	2	70	2	70	6	210	
Искусство	Музыка	1	35					1	35	
	Изобразительное искусство	1	35	1	35			2	70	
Технология	Технология (Черчение)	1	35	1	35			2	70	70
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности	1	35	1	35	1	35	3	105	
	Физическая культура	3	105	3	105	3	105	9	315	
		В том числе внутрипредметный модуль «Спортивный калейдоскоп» 23 часа	В том числе внутрипредметный модуль «Спортивный калейдоскоп» 23 часа	В том числе внутрипредметный модуль «Спортивный калейдоскоп» 23 часа						105
	В том числе внутрипредметный модуль «Плавание» 12 часов	В том числе внутрипредметный модуль «Плавание» 12 часов	В том числе внутрипредметный модуль «Плавание» 12 часов							
Итого		31/1085		31/1085		30/1050			3220	
Часть, формируемая участниками										



Предметные области	Учебные предметы Классы	Количество часов в нед.						Общее количество часов за 3 года (нед.)	Общее количество часов за 3 года	В том числе внутрипредметные модули
		VII		VIII		IX				
		2013/14		2014/15		2015/16				
<i>образовательного процесса (профильное направление)</i>										
Русский язык				1	35	1	35	2	70	70
Иностранный язык		1	35	1	35	1	35	3	105	105
Математический практикум		1	35	1	35	2	70	4	140	140
Информатика и ИКТ		1	35	1	35	1	35	3	105	105
Физика		1	35	1	35	1	35	3	105	105
		В том числе внутрипредметный модуль «Физический практикум» 10часов		В том числе внутрипредметный модуль «Физический практикум» 10часов		В том числе внутрипредметный модуль «Физический практикум» 15часов				
Максимально допустимая недельная нагрузка		35/1225		36/1260		36/1260		107	3745	1138
Внеурочная деятельность (кружки, секции, проектная деятельность и др.)										105
Мегапредметная интеграция										105
Профильный лагерь, дистанционные курсы										105

Учебный план основного общего образования на основе ФГОС ООО  
 \_МБОУ гимназия №7 г. Балтийска на 2014-2016 уч.г. 8-9-е классы при 35 учебных неделях\_  
 (физико-математический профиль)

Предметные области	Учебные предметы  Классы	Количество часов в нед.				Общее количество часов за 2 года (нед.)	Общее количество часов за 2 года	В том числе внутрипредметные модули
		VIII		IX				
		2014/15		2015/16				
		нед.	год	нед.	год			
<i>Обязательная часть</i>								
Филология	Русский язык	3	105	3	105	6	210	
		В том числе внутрипредметный модуль «Комплексный анализ текста» 18 часов						18
	Литература	2	70	3	105	5	175	
	Иностранный язык	3	105	3	105	6	210	
В том числе внутрипредметный модуль «Диалог как средство общения» 17 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Диалог как средство общения» 17 часов				35		
Математика и информатика	Математика							
	Алгебра	3	105	3	105	6	210	
		В том числе внутрипредметный модуль «Теория вероятности и статистика» 10 часов		В том числе внутрипредметный модуль «Теория вероятности и статистика» 15 часов				25
	Геометрия	2	70	2	70	4	140	
Информатика и ИКТ	1	35	1	35	2	70		
Общественно-научные	История	2	70	2	70	4	140	

Предметные области	Учебные предметы  Классы	Количество часов в нед.				Общее коли- чество часов за 2 года (нед.)	Общее количе- ство часов за 2 года	В том числе внут- рипредметные мо- дули	
		VIII		IX					
		2014/15		2015/16					
предметы	Обществознание	1	35	1	35	2	70		
	География	2	70	2	70	4	140		
Естественно-научные предметы	Физика	2	70	2	70	4	140		
	Химия	2	70	2	70	4	140		
	Биология	2	70	2	70	4	140		
Искусство	Музыка								
	Изобразительное ис- кусство	1	35			1	35		
Технология	Технология (Черче- ние)	1	35			1	35		
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Основы безопасно- сти жизнедеятельно- сти	1	35	1	35	2	70		
	Физическая культура	3	105	3	105	6	210		
		В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Спортивный калейдоскоп» 23 часа			В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Спортивный калейдоскоп» 23 часа				70
		В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Плавание» 12 часов			В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Плавание» 12 часов				
Итого	31	1085	30	1050					
<i>Часть, формируемая участниками образо- вательного процесса</i>									
Филология	Русский язык	1	35	1	35	2	70	70	
	Иностранный язык	1	35	1	35	2	70	70	
Математика и инфор-	Математический	2	35	2	70	4	140	140	

Предметные области	Учебные предметы  Классы	Количество часов в нед.		Общее коли- чество часов за 2 года (нед.)	Общее количе- ство часов за 2 года	В том числе внут- рипредметные мо- дули		
		VIII	IX					
		2014/15	2015/16					
матика	практикум							
	Информатика и ИКТ	-	-	1	35			
				В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Компьютер- ный практикум» 35 часов	1	35	35	
Естественно-научные предметы	Физика	1	35	1	35	2	70	70
		В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Физический практикум» 10 часов	В том числе внут- рипредметный мо- дуль «Физический практикум» 15 часов					
Максимально допустимая недельная нагрузка		36	36	72	2520	743		
Внеурочная деятельность (кружки, секции, проектная деятельность и др.)*						70		
Метапредметная интеграция						70		
Профильный лагерь, дистанционные курсы						70		

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 среднего общего образования (10-11 класс)  
 МБОУ гимназия №7 г. Балтийска на 2014-16 учебный год

**Физико-математический профиль**

Обязательные предметные области	Учебные предметы	Уровень изучения	Число недельных учебных часов 10 кл	Число недельных учебных часов 11 кл	всего часов за 2 года обучения	Количество часов на внутрипредметный модуль
<i>Общие предметы для всех учебных планов, предметы по выбору из числа обязательных предметных областей</i>						
Филология	Русский язык и литература	Б	4	4	280	
				В том числе внутрипредметный модуль «Русское правописание: орфография и пунктуация»		15
				В том числе внутрипредметный модуль «Искусство анализа художественного текста»		35
Иностранные языки	Иностранный язык (основной)	Б	3	3	210	
				В том числе внутрипредметный модуль «Грамматика иностранного языка»		70
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	У	7	7	490	
				В том числе внутрипредметный модуль «Методы решения математических задач»		35
	Информатика и ИКТ	У	2	2	140	
Общественные науки	История (интегрированный курс)	Б	3	3	210	
Естественные науки	Физика	У	5	5	350	
				В том числе внутрипредметный модуль «Методы решения физических задач»		70
	Химия	Б	1	1	70	
	Биология	Б	1	1	70	
Физическая культура,	Физическая культура	Б	3	3	210	

экология и основы безопасности жизнедеятельности			В том числе внутрипредметный модуль «Спортивные игры»		46	
			В том числе внутрипредметный модуль «Плавание»		24	
	ОБЖ	Б	1	1	70	
			В том числе внутрипредметный модуль «Начальная военная подготовка»		35	
<b>Часть формируемая участниками образовательного процесса</b>						
Филология	Курс практической грамматики		1	1	70	70
	Теория и практика сочинений различных жанров		1	1	70	70
Иностранные языки	Иностранный язык «Диалог как средство общения»		1	1	70	70
Математика и информатика	Математический практикум с ИКТ		2	2	140	140
Естественные науки	Физический практикум		1	1	70	70
<b>Индивидуальный проект</b>						
Индивидуальный проект. Введение в научную деятельность			1	1	70	70
<b>Предельная допустимая нагрузка при 6-ти дневной неделе- 37 часов</b>			<b>37</b>	<b>37</b>	<b>2590</b>	<b>1030</b>
Внеурочная деятельность (кружки, секции, проектная деятельность и др)			Количество часов в неделю, отведенное на внеурочную деятельность 1 учащегося (в школе и вне школы) должно быть не менее 2 часов			70
Межпредметная интеграция			1			70
Профильный лагерь, дистанционные курсы			1			70

Темы самообразования учителей МО математики, физики и информатики МБОУ гимназия №7 г. Балтийска на 2014-2015 год

	ФИО учителя	Тема	Отчет педагога
1)	Жерноклеева В.М.	Применение компьютерных технологий на уроках математики	самоконтроль
2)	Иванова О.Н.	Личностно-ориентированный подход в обучении математики	самоконтроль
3)	Калуга Т.А.	Личностно-ориентированный подход в обучении математики	самоконтроль
4)	Клинковская М.В.	Развитие алгоритмического и логического мышления учащихся на уроках информатики	самоконтроль
5)	Котлованова Л.В.	Метод рационализации при решении неравенств	самоконтроль
6)	Лопушнян Г.А.	Применение метапредметных технологий на уроках физики	самоконтроль
7)	Никитаева Г.Ф.	Применение компьютерных технологий на уроках математики	самоконтроль
8)	Хлебникова Г.Б.	Использование облачных технологий на уроках математики	самоконтроль
9)	Шишкина Т.Н.	Использование проектной деятельности на уроках математики	самоконтроль

