

1 сентября 2016 г.

Пояснительная записка к учебному плану  
специализированных математических (полипредметных) классов  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 2»  
(8 «а», 10 «а», 11 «а»)

**Нормативно-правовая база Образовательной программы:**

- Всеобщая декларация прав человека;
- Конвенция о правах ребенка;
- Конституция РФ (от 12.12.1993);
- Закон РФ «Об образовании» (21.12.12)
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. № 1644
- СанПиН, 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 29.12.2010 г. №189);
- Закон Красноярского края «О внесении изменений в Закон края «Об образовании в Красноярском крае» от 25.06.2015 № 8-3558;
- Устав муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 2»

Программа направлена на развитие российского научно-образовательного потенциала, содействует повышению эффективности системы математической подготовки в Красноярске и предполагает создание единого образовательного пространства лицея, созданного на принципах индивидуально – вариативного и системно - деятельностного подходов к обучению. Данное пространство будет способствовать повышению уровня сформированности математической компетентности, интеллектуальному воспитанию и развитию мышления лицеистов, необходимых для свободной и успешной адаптации их к условиям жизни в современном обществе.

Программа рассчитана на:

- четыре учебных года для 8 «а» класса (2016-17, 2017 -18, 2018 - 19, 2019 -20 учебные годы);
- два учебных года для 10 «а» класса (2016-17, 2017 -18 учебные годы) и один учебный год для 11 «а» класса (2016-17 учебный год).

1 сентября 2016 г.

### **Цель:**

Целью создания специализированных математически классов является обеспечение поддержки наиболее способных и одаренных детей; создание условий для реализации программного содержания на повышенном уровне; достижение нового качества и результата общего образования, отражающих перспективные потребности на рынке труда и технологий.

Порядок комплектования специализированных классов устанавливается учредителем. В классы принимаются обучающиеся, проявившие выдающиеся способности, а так же учащиеся, добившиеся успехов в учебной и научной деятельности.

Для специализированных классов разрабатывается учебный план, позволяющий на основе реализации государственных образовательных стандартов организовать образовательный процесс с учетом интересов и способностей обучающихся.

Образовательная программа специализированных классов предусматривает создание единого образовательного пространства Лицея, обеспечивающего повышение уровня математической компетентности лицеистов обучающихся в специализированных классах, за счет обогащения содержания, приоритете выбора современных активных и интерактивных форм, методов и средств обучения и мониторинга его результатов.

Под математической компетентностью лицеиста мы понимаем интегративное личностное качество, включающее знания в области математики, ценностное отношение к ним и умение пользоваться имеющимися математическими знаниями для решения широкого спектра проблем на основе умений структурировать данные (ситуацию), вычленять математические отношения, создавать математическую модель ситуации, анализировать и преобразовывать ее, интерпретировать полученные результаты.

### **Задачи специализированных классов**

- Обеспечить изучение математики на углублённом уровне;
- Организовать изучение других предметов на углублённом уровне (физика, химия, биология, ИКТ, обществознание) в соответствии с выбором учащихся;
- Обеспечить высокий уровень математических знаний и знаний по другим предметам, выбранным учащимися в качестве углублённых, необходимых для дальнейшего успешного обучения;
- Способствовать приобщению учащихся к научно-исследовательской деятельности;
- Обеспечить высокий уровень внеурочной деятельности и воспитательной работы;

1 сентября 2016 г.

- Обеспечить активное участие обучающихся в интеллектуальных конкурсах, научно-практических конференциях, олимпиадах;
- Обеспечить психологическую поддержку и здоровьесберегающую деятельность обучающихся.

### **Организация образовательного процесса в специализированном классе**

- Организация учебно-воспитательного процесса в специализированных классах строится на основе учебного плана, учебных рабочих программ, разрабатываемых учителями на основе требований государственного образовательного стандарта.
- Для учащихся специализированных классов организуются занятия в рамках школы «полного дня» (внеурочные курсы).
- Часы внеурочной деятельности не входят в расчет максимальной допустимой аудиторной нагрузки обучающегося по учебному плану.
- Учащиеся занимаются со специалистами ВУЗов, участвуют в разработке проектов, в научно-исследовательской деятельности.
- Индивидуальная образовательная программа ученика специализированного класса включает следующие составляющие:
  - Обязательная учебная нагрузка (Изучение предметов, включенных в учебный план, в том числе изучение на углубленном уровне математики; Изучение в зависимости от выбранного направления на профильном уровне физики, информатики, химии, биологии, обществознания);
  - Дополнительная вариативная учебная нагрузка (факультативные курсы, исследовательская деятельность, проектная деятельность);
  - Внеучебная творческая деятельность (занятие по интересам).
- Образовательный процесс построен на основе шестидневной рабочей недели.
- Распределение времени учащихся в течение дня:  
 $8^00 - 14^00$  Учебный процесс (занятия в соответствии с расписанием)  
 $14^00 - 14^30$  Обед в Лицее  
 $14^30 - 16^00$  Дополнительная вариативная часть.
- Система занятий по углубленным предметам «урочная».
- Организация модуля по отдельным темам разделов Математика и Геометрия с привлечением профессорско – преподавательского состава КГПУ.
- Занятия по математике разделены на теоретические (6 часов) и практические (2 часа). На практическую часть осуществляется деление на группы.
- В течение учебного года организуется курс «Ступени к успеху»: встречи с представителями профессий с целью профессионального самоопределения учащихся.

1 сентября 2016 г.

- В каникулярное время организация выездной школы-погружение «Математика everywhere».
- Индивидуальная психолого-педагогическая и оздоровительно-профилактическая поддержка учащихся специализированного класса обеспечивается специалистами медико-психолого-педагогической службы.
- Курирование индивидуальных образовательных программ обучающихся осуществляет классный руководитель.
- Организуются занятия у психолога для эмоциональной разгрузки

**Учебный план специализированного математического 8-го «а» класса с  
полипредметными группами  
2016-2017 гг.**

Учебные предметы	Недельная нагрузка
<b>І. Федеральный компонент</b>	
Русский язык	3
Литература	2
Иностранный язык	3
<b>Математика</b>	<b>5</b>
Информатика и ИКТ	1
История	2
Обществознание (включая экономику и право)	1
География	2
Физика	2
Химия	2
Биология	2
Искусство (Музыка и ИЗО)	1
Технология	1
Основы безопасности жизнедеятельности	1
Физическая культура	3
<b>Итого:</b>	<b>31</b>
<b>ІІ. Региональный компонент</b>	
Природа и экология Красноярского края	0,5
История Красноярского края	0,5
<b>Итого:</b>	<b>1</b>
<b>ІІІ. Компонент образовательного учреждения</b>	
<b>Математика</b>	<b>3</b>
Физика	1
<b>Итого:</b>	<b>4</b>
<b>Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>36</b>

1 сентября 2016 г.

**Учебный план специализированного математического 10-го «а» класса с  
полипредметными группами  
2016-2017 гг.**

Учебные предметы	Число недельных часов		
<b>Базовые учебные предметы</b>			
	Группа 1	Группа 2	Группа 3
Русский язык	-	-	1
Литература	3	3	3
Иностранный язык	3	3	3
Обществознание (включая экономику и право)	2	2	2
История	2	2	2
Физика	2	-	-
Химия	1	1	1
Биология	1	1	1
Физическая культура	3	3	3
ОБЖ	1	1	1
Информатика и ИКТ	-	1	-
<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Профильные и углубленные учебные предметы</b>			
Русский язык	3	3	-
Математика	8	8	8
Физика	-	5	5
Информатика и ИКТ	-	-	4
<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>II. Региональный компонент</b>			
Основы регионального развития	2	2	2
<b>III. Компонент образовательного учреждения</b>			
Элективные учебные предметы, учебные практики, проекты, исследовательская деятельность	4	2	1
Обществознание	1	-	-
Предельно допустимая аудиторная нагрузка	37	37	37



Приложение к образовательной программе МБОУ Лицей № 2 от 22.03.2016

1 сентября 2016 г.

Режим «Школы полного дня»

Понедельник		Вторник		Среда		Четверг		Пятница		Суббота		
День предметных модулей		День проектов		День лабораторий		День ВУЗа		День профессии		День самоподготовки		
8.20.- 14.00	Реализация обязательной части учебного плана	8.20.- 14.00	Реализация обязательной части учебного плана	8.20.- 14.00	Реализация обязательной части учебного плана	8.20.- 14.00	Реализация обязательной части учебного плана	8.20.- 14.00	Реализация обязательной части учебного плана	8.20.- 14.00	Реализация обязательной части учебного плана	
14.00. - 14.30.	Обед	14.00. - 14.30.	Обед	14.00. - 14.30.	Обед	14.00. - 14.30.	Обед	14.00. - 14.30.	Обед	14.00. - 14.30.	Обед	
				10 мин.	Переход в ВУЗ	10 мин.	Переход в ВУЗ					
14.30. - 15.15.	Психологический тренинг	14.30. - 15.15.	Проект «Учимся вместе»: «Скорая математическая помощь» «Ученики-учителя» и т.д.	14.40. - 15.25.	Занятия в физ.лаборатории (КТПУ) Практикум для полипредметных групп	14.40. - 15.25.	Инженерная графика	14.30. - 15.15.	Дискуссионный клуб «Ступень к успеху»			
15.20. - 16.05.	Модуль по математике I группа	15.20. - 16.05.		15.30. - 16.15.		15.30. - 16.15.		Физика				15.20. - 16.05.
	Модуль по математике II группа					ИКТ и робототехника		Обществознание				
16.10. - 16.55.	Модуль по математике I группа	16.10. - 16.55.	«Научная студия»	16.20. - 17.05.	Практикум для полипредметных групп	16.20. - 17.05.	Химия	16.10. - 16.55.	Решение олимпиадных задач			

Приложение к образовательной программе МБОУ Лицей № 2 от 22.03.2016

---

1 сентября 2016 г.