



# Муниципальное образование город Армавир

## МАОУ лицей № 11 им. В.В. Рассохина

# МОЯ БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ - ИНЖЕНЕР

Организация и моделирование содержания  
образовательной деятельности по  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОФИЛЮ**

**А.М. АБЕЛЯН,**  
директор МАОУ лицея № 11 им. В.В. Рассохина  
**Н.Е. ГЮЛЬНАЗАРЯН,**  
заместитель директора по учебно-методической работе

2020 год



# Задачи профильного обучения

**Обеспечивает дополнительную подготовку к прохождению государственной (итоговой) аттестации**

**Удовлетворяет познавательные интересы обучающихся**

**Обеспечивает условия для успешной социализации и адаптации выпускников в обществе**

**Расширяет учебный материал базовых предметов**





# Профильное обучение в MAOU лицее №11 им. В.В. Рассохина

<b>Профиль, направленность</b>	<b>Технологический профиль инженерно- математической направленности</b>	<b>Естественно- научный профиль медико- биологической направленности</b>	<b>Социально- экономический профиль социально- экономической направленности</b>	<b>Гуманитарный профиль социально- гуманитарной направленности</b>
<b>Предметы, изучаемые на углубленном уровне</b>	<b>Математика, физика, информатика</b>	<b>Химия, биология, математика</b>	<b>Экономика, право, математика</b>	<b>Русский язык, право экономика</b>



# Модель организации сетевого взаимодействия «ШКОЛА – ВУЗ»

**ДОГОВОР**  
о сетевой форме  
обучения

**СЕТЕВАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА** по  
инженерному профилю

**МАОУ лицей  
№ 11 им. В.В.  
Рассохина**

**Армавирский  
механико-  
технологический  
институт**

**ДОГОВОР  
о  
сотрудничестве**

ОАО «Армавирский  
электротехнически  
й завод»  
ОАО «ЗИМ ТОЧМ  
АППРИБОР»



# Эффективность сетевого взаимодействия с вузами города

## Социальное партнерство

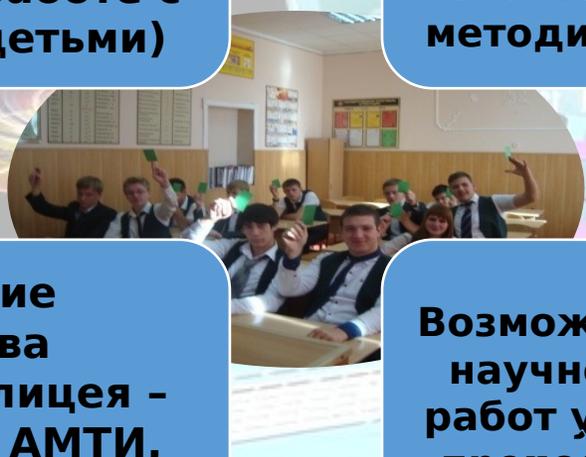
Развитие системы поддержки одаренных учащихся (краевая площадка по работе с одаренными детьми)

Разработка и реализация учебных программ с использованием учебно-методических баз вузов

Увеличение количества выпускников лицея - абитуриентов АМТИ, КубГТУ

Возможность апробации научно-методических работ учителей лицея и преподавателей вузов

Совместная реализация программ внеурочной деятельности





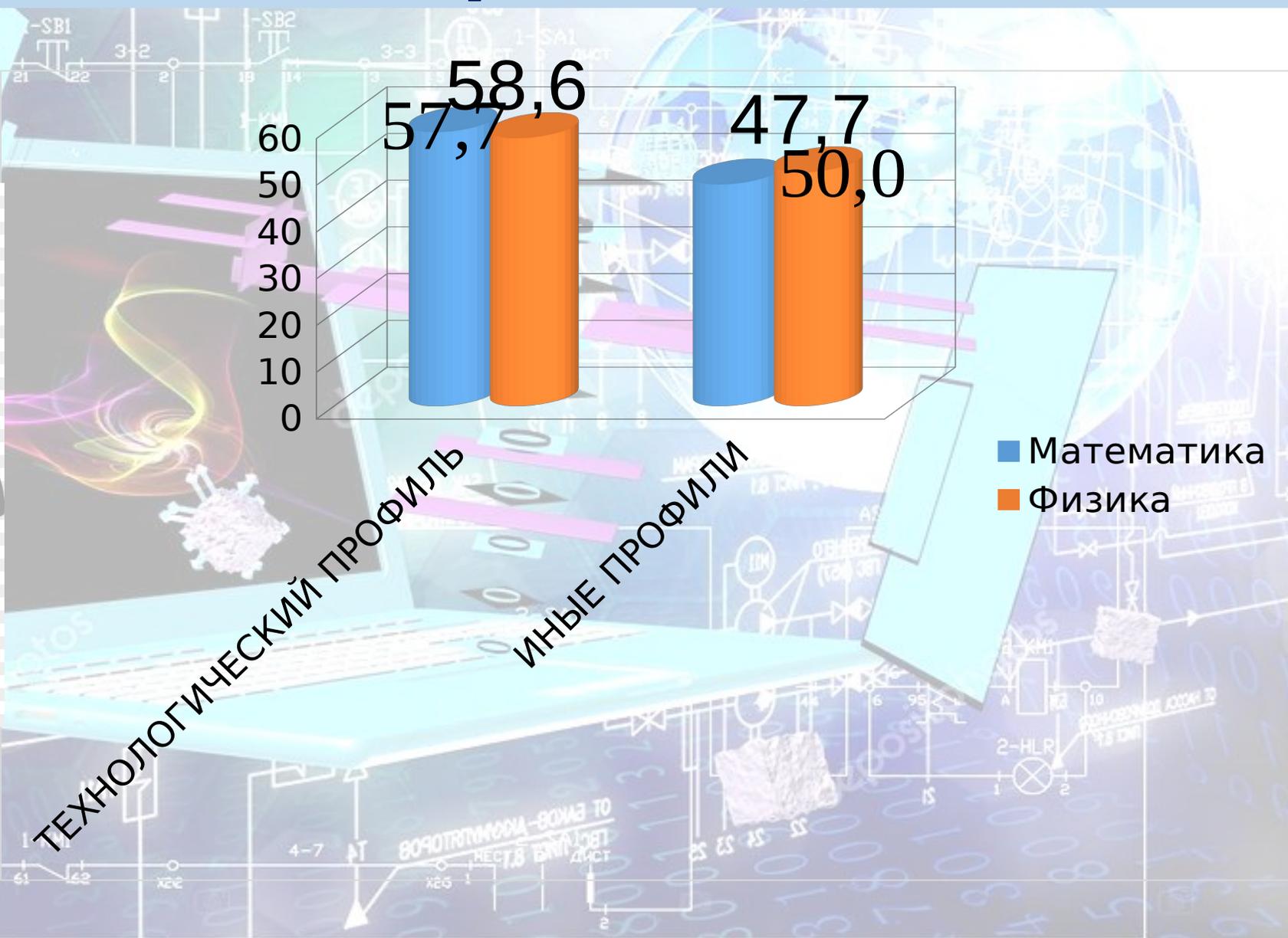
# Модель организации сетевой формы обучения «ШКОЛА – ВУЗ»

## ЗАДАЧИ реализации сетевой формы обучения:

- Расширение доступа обучающихся к современным ресурсам качественного образования профильной направленности, образовательным технологиям и средствам обучения.
- Предоставление возможности углубленного изучения учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); возможности более эффективного использования имеющихся образовательных ресурсов.
- Усиление системы конкуренции качественных программ профильной направленности, способных решать проблемы современного рынка труда.



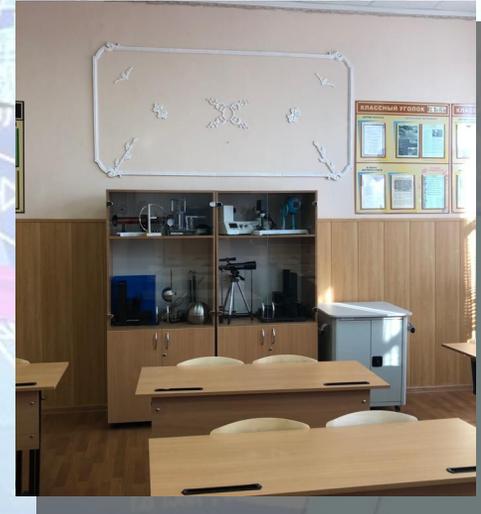
# Показатель эффективности сетевой формы обучения - положительная динамика качества образовательной деятельности





# Условия реализации сетевой формы обучения

## Инженерный класс





# Нормативно-правовая база

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД АРМАВИР  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 11

## ПРИНЯТО

на заседании педсовета  
протокол № 1  
от «31» августа 2019 г.

## СОГЛАСОВАНО

Общешкольный родительский  
Комитет MAOU лицея №11  
им. В.В. Рассохина  
«31» 08 2019 г.  
Н.В. Кондратцева



## УТВЕРЖДАЮ

Директор MAOU лицея №11  
им. В.В. Рассохина  
«31» 08 2019 г.  
А.М. Абелян  
приказ № 566 от «31» 08 2019 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ о сетевой форме реализации образовательных программ общего образования MAOU лицея №11 им. В.В. Рассохина

г. Армавир

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД АРМАВИР

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №11  
имени Вячеслава Владимировича Рассохина

АРМАВИРСКИЙ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
(филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный технологический университет»

## СОГЛАСОВАНО

Директор  
АМТИ (филиал) ФГБОУ ВО  
«КубГУ»



«31» 08 2019 г.  
А.А. Москвитин

## СОГЛАСОВАНО

на заседании  
научно-методического совета  
МКУ ЦРО и ОК  
протокол № 1 от «31» 08 2019 г.  
«31» 08 2019 г.  
О.В. Мартынова



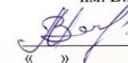
## УТВЕРЖДЕНО

Решением педагогического совета  
MAOU лицея №11  
им. В.В. Рассохина  
Протокол № 1 от 31.08.2019 г.  
«31» 08 2019 г.  
А.М. Абелян



## СОГЛАСОВАНО

Управляющий Совет  
MAOU лицея №11  
им. В.В. Рассохина  
«31» 08 2019 г.  
Н.В. Кондратцева



## СЕТЕВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА, РЕАЛИЗУЕМАЯ в 10-11-Х КЛАССАХ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ»

Срок действия: 2019-2021 гг.

Армавир, 2019



# Содержание образовательной деятельности

## Технологический профиль инженерно- математической направленности

Локальная модель профильного обучения (ответственность ОУ) MAOU лицей №11 им В.В. Рассохина		Сетевая вариативная модель (распределенная ответственность) MAOU лицей №11 им В.В. Рассохина, АМТИ (филиал) ФГБОУ ВО «КубГТУ»	
Содержательное ядро учебной программы (предметы учебного плана базового уровня)	Вариативная часть учебной программы, учебные курсы (модули) по выбору	Содержательное ядро учебной программы	Вариативная часть учебной программы: учебные курсы (модули) по выбору
Реализация учебных предметов базового уровня согласно учебному плану	Курсы по выбору ОУ	Реализация профильных учебных предметов: Математика – 6 ч. Физика – 5 ч. Информатика и ИКТ – 4 ч. Углубленное изучение в расчете на два года в соответствии с базисным учебным планом	Курс по выбору «Математический практикум» – 34 ч.
21 час в неделю		15 часов в неделю	1 час в неделю



# Учебный план

**Таблица-сетка часов  
учебного плана  
МАОУ лицея №11 им. В. В.  
Рассохина для 10 «Б»  
лицейского класса  
технологического  
профиля инженерно-  
математической  
направленности,  
реализующего ФГОС СОО  
в 2019-2020 учебном году**

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю		Всего часов за 2 года
		10 (2019-2020) Технологический профиль	11 (2020-2021) Технологический профиль	
<i>Обязательная часть</i>				
<b>Базовый уровень МАОУ лицей №11 им. В.В. Рассохина</b>				
Русский язык и литература	<b>Русский язык</b>	2	2	136
	<b>Литература</b>	3	3	204
Родной язык и родная литература	Родной язык			
	Родная литература			
Иностранные языки	<b>Иностранный язык (английский)</b>	3	3	204
	Второй иностранный язык			
Общественные науки	<b>История</b>	2	2	136
	География	1	1	68
	Обществознание	2	2	136
Естественные науки	<b>Физика</b>			136
	Химия	1	1	68
	Биология	1	1	68
	<b>Астрономия</b>		1	34
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	<b>Физическая культура</b>	3	2	170
	<b>ОБЖ</b>	1	1	68
<b>Углубленный уровень Организация-партнер АМТИ</b>				
Математика и информатика	<b>Математика</b>	6	6	408
	<b>Информатика</b>	4	4	272
Естественные науки	<b>Физика</b>	5	5	340
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений МАОУ лицей №11 им. В.В. Рассохина совместно с АМТИ (организация-партнер)</b>				
Дополнительные учебные предметы	Кубановедение	1	1	68
	<b>Индивидуальный проект</b>	2		68
Курсы по выбору	Практикум по русскому языку		1	34
	Математический практикум		1	68
Максимально допустимая аудиторная недельная нагрузка, СанПиН 2.4.2.2.2821-10 при 6-дневной рабочей недели		37	37	



# Модель деятельности учителя по формированию ключевых компетенций обучающихся

комплексная педагогическая диагностика

формулирование целей обучения профильных предметов

отбор содержания учебного материала

выбор форм учебно-познавательной деятельности обучающихся

комплексная оценка уровня сформированности ключевых компетенций

корректирование и дальнейшее проектирование образовательной деятельности



# Готовность обучающихся к профессиональной деятельности определяется уровнем приобретенных компетенций:

1.	<b>Освоение общей образовательной программы</b>
2.	<b>Знание основ инженерных наук (применение знаний по математике, физике, технологии, черчению, информатике для концептуализации инженерных моделей)</b>
3.	<b>Основы анализа, проектирования и разработки инженерных решений</b>
4.	<b>Исследования (постановка эксперимента, анализ и синтез данных для достижения результата)</b>
5.	<b>Использование современного инструментария (выбор и применение технологий, ресурсов и методов)</b>
6.	<b>Индивидуальная и командная работа, коммуникация</b>
7.	<b>Понимание социальных, культурных, этических и экологических аспектов ведения инженерной деятельности</b>
8.	<b>Осознание необходимости обучения в течение всей жизни</b>



# Внеурочная деятельность

**ВЫПИСКА ИЗ плана внеурочной деятельности классов, реализующих федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования в 2019 – 2020 учебном году**

Направление внеурочной деятельности	Наименование курса внеурочной деятельности	VII	VIII	IX	X	XI
		Курс «Решение нестандартных задач по физике»	1	1	1	1
	Курс «Черчение»		1			
	Курс «Трудные вопросы математики»			1		1
<b>За год часов:</b>		<b>34</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>68</b>



# Кадровые ресурсы

<b>МАОУ лицея №11 им. В.В. Рассохина</b>	<b>«Армавирский механико-технологический институт» (филиал) ФГБОУ ВО «КубГТУ»</b>
<p><b>Мкртычян Е.Г.</b>, учитель физики высшей категории, руководитель городского методического объединения учителей физики, председатель предметной комиссии ЕГЭ по физике, победитель конкурса лучших учителей общеобразовательных учреждений России, победитель Профессионального конкурса учителей естественно-математических предметов «Мастерство и поиск»</p>	<p><b>Ливинская Е.Ю.</b>, преподаватель математики, заместитель директора АМТИ по довузовской подготовке <b>Дышкант Е.Е.</b>, преподаватель информатики, старший преподаватель кафедры внутризаводского электрооборудования и автоматики АМТИ</p>



# Результаты тематической смены (социальной практики)



- Организация сетевого взаимодействия по вопросам профориентационной работы с обучающимися

- Организация профессиональных проб для обучающихся

- Ознакомление учащихся с работой промышленных предприятий города

- Организация досуговой занятости подростков

- Вовлечение несовершеннолетних в социально-полезную деятельность





# Тематическая смена (социальная практика) на базе Промышленных предприятий г. Армавира





# Достижения обучающихся в области технологического профиля



Победители  
муниципальных и  
региональных  
этапов  
Всероссийской  
олимпиады  
школьников



Призеры  
Олимпиады  
школьников  
«Шаг в будущее»



Победители и  
призеры XII  
Региональной  
научно-  
практической  
конференции  
школьников и  
студентов СПО  
«Физика и  
математика в  
условиях научно-  
технического  
прогресса»



Победители  
первого  
отборочного тура  
олимпиады  
«ФИЗТЕХ»  
Московского  
физико-  
технического  
института



Призеры  
заключительного  
этапа  
региональной  
политехнической  
олимпиады



# Достижения обучающихся в области технологического профиля



## **ПРУИДЗЕ РОМАН, 10 «Б» класс**

Призер муниципального этапа ВОШ по физике, 2019

Призер краевого этапа конкурса исследовательских проектов школьников в рамках краевой конференции «Эврика»

Призер Олимпиады школьников «Шаг в будущее», 2019 г.

Призер городской научно-технической конференции «Физика и математика в условиях научно технического прогресса»

В 2018-19 уч. году приглашен на обучение на очных краевых курсах по физике для одарённых детей

Призер краевой политехнической олимпиады, 2020 г.



## **КОНДРАТЦЕВ ДЕНИС, 10 «Б» класс**

Призёр муниципального этапа ВОШ по экономике и математике, 2018 г.

Победитель муниципального этапа ВОШ по астрономии, 2019 г.

В 2018-19 учебном году приглашен на обучение на очных краевых курсах по физике для одарённых детей

Участник краевой профильная смены «Будущие интеллектуальные лидеры Кубани»



# Достижения обучающихся в области технологического о профиля



## **БАБАКЕХЯН АНАСТАСИЯ, 11 «Б» класс**

Участник краевой профильная смены «Будущие интеллектуальные лидеры Кубани»

Призёр муниципального этапа ВОШ по физике и математике

В 2018-19 учебном году приглашена на обучение на очных краевых курсах по физике для одарённых детей

Призер политехнической олимпиады школьников, 2020 г.

Победитель XII Региональной научно-практической конференции школьников и студентов СПО «Физика и математика в условиях научно-технического прогресса»



## **БЕЛИКОВ ГЕОРГИЙ, 9 «А» класс**

Призер муниципального этапа ВОШ по технологии, 2018 г.

Победитель муниципального этапа ВОШ по математике, 2018 г., 2019 г.

Призер муниципального этапа ВОШ по экономике, 2019 г.

Победитель первого отборочного тура олимпиады «ФИЗТЕХ» Московского физико-технического института



# Мониторинг поступления в профильные вузы выпускников технологического профиля инженерно-математической направленности

Профиль	2016-2017 учебный год		2017-2018 учебный год		2018-2019 учебный год	
	Кол-во уч-ся	Кол-во поступивших в профильные ВУЗы и СУЗы	Кол-во уч-ся	Кол-во поступивших в профильные ВУЗы и СУЗы	Кол-во уч-ся	Кол-во поступивших в профильные ВУЗы и СУЗы
Технологический	7	6 чел. - 86%	24	19 чел. - 79%	11	10 чел. - 90%

В 2019 году 9 из 10 выпускников поступили в ВУЗы на бюджетной основе





# Планируемые результаты профильного обучения

подготовка к последующему профессиональному образованию

развитие индивидуальных способностей обучающихся

повышение качества академического профильного образования

опыт предпрофессиональных проб

профессиональный выбор обучающихся таких профессий будущего, как дизайнер виртуальной реальности, специалист по восстановлению экосистем, разработчик домашних роботов, проектировщик финансовых траекторий и многих других





# Перспективы организации профильного обучения

**1. Ранняя профилизация обучения как условие успешного становления компетентной личности, профессионального самоопределения обучающихся:**

**внедрение программ предпрофильного обучения ("Введение в естествознание" – 5 класс; предпрофильное обучение - 8 класс)**

**введение в систему дополнительного образования широкого спектра предметных кружков («Политеша», «Робототехника» на базе инженерно)**

**2. Сетевое взаимодействие с ФГБОУ**

**3. Широкое участие обучающихся во всероссийском проекте «Билет в будущее»**





# МОЯ БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ - ИНЖЕНЕР

**В классах формируется будущее России. Школа должна отвечать на вызовы времени. Скорость технологических изменений нарастает стремительно, идет резко вверх. Тот, кто использует эту технологическую волну, вырвется далеко вперед. Тех, кто не сможет этого сделать, она - эта волна – просто захлестнет, утопит...**

**В.В. Путин**



# Муниципальное образование город Армавир

## МАОУ лицей № 11 им. В.В. Рассохина

### **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Директор МАОУ лицея № 11 им. В.В. Рассохина**  
**АБЕЛЯН АРМЕНИУИ МАРТИНОВНА**

**Тел. (факс): (886137) 7 86 50**

**Заместитель директора по учебно-методической работе**  
**ГЮЛЬНАЗРЯН НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА**

**Е-mail: [maou\\_lyceum11@mail.ru](mailto:maou_lyceum11@mail.ru)**

**Сайт: <http://maoulyceum11.ru/>**