



Утверждено  
Директором МАОУ «Лицей №155»

М.В. Дмитриева

14 января 2026 г.

**Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Лицей №155 имени Героя Советского Союза Ковшовой Натальи Венедиктовны» городского округа город Уфа Республики Башкортостан**

**Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года** (далее – Комплексный план):

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в МАОУ «Лицей №155»;
- организация повышения профессиональной квалификации учителей математики и естественно-научных предметов;
- создание условий для реализации индивидуальных образовательных траекторий, включая:  
внедрение системы углубленного изучения дисциплин;  
расширение программ внеурочной деятельности и дополнительного образования.

**Показатели реализации комплексного плана**

	Наименование показателя	Срок исполнения, показатель	Ответственные исполнители
1	Увеличение не менее чем на 10 % ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	ежегодно с увеличением на 10%	Директор Дмитриева М.В. Заместители директора по УВР: Горосиди Е.К., Ахмадинурова Р.Р., Булатова Э.Н.
2	Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.

3	Сохранение доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии)	ежегодно	Заместитель директора по УВР Горосиди Е.К., руководители МО, учителя-предметники
---	---	----------	--

### Мероприятия Комплексного плана

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Исполнители и соисполнители	Ожидаемый результат
1	2	3	4	5
<b>1. Модернизация содержания учебных предметов</b>				
1.	Реализация обновленных федеральных государственных стандартов (далее – ФГОС) и федеральных основных общеобразовательных программ (далее – ФООП, ФОП) в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	2026 год, ежегодно	Учителя - предметники	Обеспечение естественно-научного и математического образования
2.	Мониторинг безопасности учебных планов, программ естественно-научной направленности на соответствие обновленным федеральным государственным образовательным стандартам и федеральным основным общеобразовательным программам основного общего и среднего общего образования	2026 год	Заместитель директора по УВР Шобухова Т.Л., руководители МО	Рекомендации для принятия управленческих решений
3.	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии, биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими образовательными и научными организациями	2025 год, далее – ежегодно	Учителя-предметники	Применение учебно- методических материалов при организации естественно-научного и математического образования
4.	Обеспечение закупки учебников	2027 год, далее - ежегодно	Директор Дмитриева М.В. педагог-библиотекарь	Использование новых учебников в образовательном процессе

			Терегурова М.Р., учителя-предметники	
<b>2.Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях</b>				
1	Участие в работе стажировочных площадок для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	ноябрь 2025 года	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н., учителя-предметники	Обеспечение дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии на базе 4 стажировочных площадок
2	Взаимодействие с муниципалитетами в рамках размещения вакансий и предложений на портале «Работа в России»	Постоянно	Директор Дмитриева М.В.	Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях, сокращение вакансий
3	Проведение диагностики профессиональных дефицитов молодых педагогов (до 35 лет или стаж работы 0-5 лет) по следующим учебным предметам: «Математика», «Физика», «Химия»	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Выявление профессиональных дефицитов молодых педагогов
4	Построение индивидуального образовательного маршрута профессионального роста педагога	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Повышение качества образовательной деятельности педагогов на основе прохождения мероприятий индивидуального образовательного маршрута
5	Участие в работе вебинаров по концепции преподавания математики, физики, химии, биологии, совершенствованию подготовки обучающихся к ГИА, развитию функциональной грамотности, обучению в профильных классах	ежегодно	Заместитель директора по УВР Шобухова Т.Л.	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах
6	Участие в региональном конкурсе «Эффективные практики наставничества в образовательных организациях Республики Башкортостан»	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах
7	Участие в региональном конкурсе для молодых педагогов республики «Учитель будущего»	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Выявление лучших практик в области педагогического наставничества

8	Участие в онлайн-курсах повышения квалификации для учителей математики, физики, биологии городов и районов Республики Башкортостан по разделам математики, вызывающим наибольшие затруднения у учителей и учеников, в том числе: по учебному курсу «Теория вероятностей и статистика», «Особенности подготовки обучающихся к ВсOШ как механизм выявления способностей обучающихся»	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Обеспечение повышения квалификации на базе УУНiT, БГПУ им. М. Акмуллы математики, физики и биологии ежегодно
				Обеспечение повышения квалификации на базе ГАУ ДПО ИРО РБ учителей математики ежегодно
9	Проведение диагностики компетенций в области функциональной грамотности педагогов (математическая, естественно-научная грамотность)	ежегодно	Заместитель директора по УВР Шобухова Т.Л.	Выявление профессиональных дефицитов педагогов лицея в области функциональной грамотности

### 3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

1	Продолжить работу по реализации предпрофессиональных, профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии, в том числе: инженерных классов; классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии, информатики	постоянно	Директор Дмитриева М.В. заместители директора по УВР: Горосиди Е.К., Ахмадинурова Р.Р., руководители МО, учителя-предметники, классные руководители	Увеличение не менее чем на 10 % ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне
2	Участие в реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования в Республике Башкортостан, в том числе: Участие в Республиканском форуме «Школа инженеров будущего: ступени к успеху»; Во Всероссийской научно-практической конференции «Феринские чтения» им. М.А.Ферина; в Республиканской олимпиаде «Матлёт»; в многопрофильной инженерной олимпиаде	ежегодно	Заместители директора по УВР Булатова Э.Н., Шобухова Т.Л.	Развитие инженерного образования в лицее, сохранение количества инженерных предпрофессиональных классов

«Звезда»				
3	Организация и проведение родительских собраний для участников ЕГЭ и ОГЭ, их родителей (законных представителей) по вопросам выбора предметов для сдачи ГИА с целью поступления на	ежегодно	Заместитель директора по УВР Горосиди Е.К., классные руководители	Содействие самоопределению обучающихся
4	Привлечение преподавателей математических дисциплин высших учебных заведений к образовательному процессу в профильных физико-математических классах и классах с углубленным изучением математики, а также в организациях дополнительного образования детей в рамках внеурочной и кружковой деятельности	ежегодно	Директор Дмитриева М.В.	
5	Участие в онлайн-консультациях по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по всем учебным предметам с участием председателей республиканских предметных комиссий	март-апрель 2026 года, далее - ежегодно	Классные руководители учителя-предметники	Положительная динамика средних баллов ЕГЭ и ОГЭ по всем учебным предметам
6	Участие в республиканском проекте «Сдам ГИА» по математике	ежегодно	Заместитель директора по УВР Горосиди Е.К., классные руководители, учителя-предметники	Увеличение количества обучающихся 9-х классов, получивших удовлетворительную оценку и выше на ОГЭ
11	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения	ежегодно		
11.1	Информационное освещение новостей, творческих проектов, вебинаров и т.д. в области школьного математического и естественно-научного образования	ежегодно	Заместители директора по УВР Булатова Э.Н., Шобухова Т.Л., Кукунина Ю.В., учителя предметники	Популяризация математического и естественно-научного образования
11.2	Проведение цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном», «Россия – мои горизонты», в том числе	ежегодно	Классные руководители	Популяризация математического и естественно-научного образования

	занятий на темы, посвященные популяризации математики и естественно-научных предметов			
12	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристических проектов и программ	ежегодно	Директор Дмитриева М.В., заместители директора по УВР Булатова Э.Н., Шобухова Т.Л., Кукунина Ю.В., ответственный за профориентацию Ивонина О.Н., классный руководители	Ежегодно обучающиеся 6-11 классов принимают участие в профориентационных мероприятиях по математической, инженерной и естественно-научной направленности
12.1	Организация и проведение мероприятий проекта Единой модели профориентации проекта «Билет в будущее»	ежегодно	Заместитель директора по ВР Кукунина Ю.В., ответственный за профориентацию Ивонина О.Н.	Прохождение профориентационных диагностик обучающимися 6-11 классов, участие в мероприятиях практико-ориентированного модуля
13	Совершенствование системы олимпиад школьников, в том числе:			
13.1	увеличение охвата обучающихся – участников всероссийской олимпиады школьников	ежегодно	Заместитель директора по УВР Шобухова Т.Л.	Популяризация естественно-научного и математического образования, охват обучающихся составит не менее 80% обучающихся на школьном этапе
13.2	создание условий для увеличения числа победителей и призеров олимпиад и иных конкурсных мероприятий, включенных в перечни, утвержденные Министерством просвещения Российской Федерации, и (или) имеющих зарегистрированные результаты интеллектуальной деятельности, и (или) являющихся авторами статей в научном международном или всероссийском издании, в том числе издании, индексируемом в международных	ежегодно	Заместитель директора по УВР Шобухова Т.Л.	Популяризация естественно-научного и математического образования

	базах данных (Web of Science, Scopus и др.)			
13.3	участие в проекте «Олимпиада на Кубок им. Ю.А. Гагарина» для обучающихся 1-8 классов	ежегодно	Заместитель директора по УВР Ахмадинурова Р.Р.	Популяризация естественно-научного и математического образования
<b>4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов</b>				
1	Участие в конференции «Актуальные вопросы современного естественно-научного образования в XXI веке»	ежегодно	Учителя естественно-научного профиля	Обсуждение актуальных научных проблем развития естественно-научного образования
2	Участие в работе межрегиональной общественной организации «Ассоциация учителей химии и биологии», в совместных научно-практических и образовательных мероприятий с привлечением представителей профессионального и научного сообществ	постоянно	Учителя химии и биологии	Взаимодействие с межрегиональной общественной организацией «Ассоциация учителей химии и биологии» в Республике Башкортостан
3	Участие в совместных семинарах с субъектами региональной системы научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров, регионального методического актива для учителей математического и естественно-научного образования	ежегодно	Учителя математики и естественно-научного образования	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах
4	Участие в республиканском Форуме инновационных и стажировочных площадок «Внедрение передовых обучающих технологий в образовательный процесс»	жегодно	Учителя математики и естественно-научного образования	Выявление лучших образовательных практик
5	Участие в работе методических семинаров для преподавателей профессиональных образовательных организаций с целью актуализации рабочих программ и методик преподавания по математике, физике, химии и биологии	ежегодно	Учителя математики и естественно-научного образования	Разработаны современные и эффективные методические материалы, организован обмен опытом и лучшими практиками
<b>5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»</b>				
1.	Разработка плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего	2026 год	Директор Дмитриева М.В., заместители	Совершенствование системы управления качеством образования

	образования в МАОУ «Лицей № 155»		директора Горосили Е.К., Суханова О.А., Ахмадинурова Р.Р., Булатова Э.Н., Шобухова Т.Л.	по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»
2.	Мониторинг сформированности функциональной грамотности обучающихся общеобразовательных организаций, в том числе: математической грамотности; естественно-научной грамотности (по отдельному плану)	ежегодно	Заместитель директора по УВР Шобухова Т.Л., учителя-предметники, классные руководители	Положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса
3.	Участие в региональном исследовании качества образования (РИКО -9) по учебному предмету «Математика» (по отдельному плану)	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса повышение качества государственной итоговой аттестации выпускников; снижение количества учащихся группы риска
4.	Участие в мониторинге качества преподавания учебных предметов естественно-научного цикла (физика, химия, биология)	ежегодно	Заместитель директора по УВР Горосиди Е.К.	положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса
5.	Подготовка развернутого анализа результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования	ежегодно	Заместитель директора по УВР Горосиди Е.К.	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
6.	Участие в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в лицее	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Создание и развитие естественно-научной учебно-воспитательной среды
7.	Участие в мониторинге выполнения заданий ВПР, в том числе по математике, физике, химии, биологии, информатике	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н.	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла

8.	Участие в пилотном проекте по повышению качества фундаментальных дисциплин	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н., учителя химии, биологии, математики	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
----	--	----------	---	--

#### **6. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»**

1	Участие в семинарах, вебинарах, круглых столах для учителей математики, физики, химии и биологии	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н., учителя химии, биологии, математики	Совершенствование предметной и методической компетенций учителей математики, химии, биологии и физики
2	Участие в конкурсах для преподавателей профессиональных образовательных организаций с целью актуализации методик преподавания по математике, физике, химии и биологии	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н., учителя химии, биологии, математики	Разработаны современные и эффективные методические материалы, организован обмен опытом и лучшими практиками
3	Участие в региональном конкурсе «Эффективные практики наставничества в образовательных организациях Республики Башкортостан»	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н., учителя химии, биологии, математики	Выявление лучших практик в области педагогического наставничества
4	Участие в региональном конкурсе для педагогов математического и естественно-научного образования «Панорама педагогических идей»	ежегодно	Заместитель директора по УВР Булатова Э.Н., учителя химии, биологии, математики	Выявление лучших практик в области математического и естественно-научного образования

#### **7. Иные мероприятия**

1	Подготовка и представление в Министерство просвещения РБ информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	До 1 февраля текущего года	Директор Дмитриева М.В., заместители директора Горосили Е.К., Суханова О.А., Ахмадинурова Р.Р., Булатова Э.Н., Шобухова Т.Л.	Анализ результатов исполнения плана
---	--	----------------------------	--	-------------------------------------