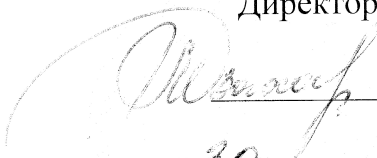


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МОУ «ВГЛ»

 С.М.Захарова

« 30 » мая 2025г.

ПЛАН

мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования на период до 2030 года

1. Задачи плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования на период до 2030 года:

- повышение качества преподавания математики и естественнонаучных предметов;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественнонаучных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественнонаучных предметов;
- проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественнонаучной направленности, содействие профессиональному самоопределению обучающихся;
- реализация задач региональной и федеральной инновационных площадок, направленных на повышение качества математического и естественнонаучного образования;
- создание базе МОУ «ВГЛ» инженерных классов.

2. Целевые показатели реализации плана

№	Наименование показателя	Целевое значение
1.	Доля обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	Увеличено не менее чем на 5 % ежегодно
2.	Доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике	Не менее 60 %
3.	Доля выбравших единый государственный экзамен по предметам естественно-научного цикла (химия, физика, информатика, биология)	Увеличение до 22 %
4.	Доля выбравших основной государственный экзамен по предметам естественно-научного цикла (химия, физика, информатика, биология)	Увеличение до 30 %
5.	Доля обучающихся, посещающих детский технопарк «Кванториум»	Увеличение на 15% ежегодно

3. Мероприятия плана

№	Наименование показателя	Сроки реализации	Ответственные исполнители
1. Модернизация содержания учебных предметов			
1.	Методическое сопровождение внедрения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»	с 2026 года	Заместитель директора по УВР
2.	Методическое сопровождение внедрения обновленного федерального образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	с 2027 года	Заместитель директора по УВР
3.	Изучение и использование в работе новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии, биологии	с 2027 года	Заместитель директора по УВР, учителя профильных предметов
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественнонаучных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			
4.	Участие в курсах повышения квалификации педагогических работников дошкольного образования, начального общего образования, учителей математики, биологии, химии, информатики, физики по вопросам эффективного преподавания предметов в контексте требований обновленных ФГОС	2025 год, далее ежегодно	Заместитель директора по УВР, учителя профильных предметов
5.	Обеспечение участия педагогов в обучающих семинарах по подготовке школьников к успешной сдаче ОГЭ и ЕГЭ	ежегодно	Заместитель директора по УВР
6.	Участие учителей в научно-практических мероприятиях (конференциях, семинарах) по актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов	ежегодно	Заместитель директора по УВР, учителя профильных предметов
7.	Проведение муниципальных и региональных мероприятий на базе ДТ Кванториум по вопросам обмена опытом между педагогами	ежегодно	Заместитель директора по УВР, методист
8.	Обучение педагогов школ города по программе «Компьютерная грамотность и основы программирования» для дальнейшего преподавания курса «Алгоритмика» для 5-7 классов	2025 год	Заместитель директора по УВР, учитель информатики
9.	Проведение мероприятий по работе педагогов с низко мотивированными, слабоуспевающими	ежегодно	Заместитель директора по

	обучающимися, а также со сложным контингентом обучающихся		УВР
10.	Проведение самодиагностики и профессиональных затруднений учителей математики, физики, биологии, химии	2025 год, далее ежегодно	Заместитель директора по УВР
11.	Развитие института наставничества	ежегодно	Заместитель директора по УВР, учителя - наставники
12.	Участие в муниципальных конкурсах для пар наставников и молодых педагогов «Педагог для педагога», участие в республиканских конкурсах профессионального мастерства «Педагогический дебют» и «Педагогический дуэт»	по мере готовности участников	Заместитель директора по УВР, учителя – наставники, методист, заведующие кафедрами
13.	Реализация мероприятий в рамках федеральной инновационной площадки «Модель повышения качества инженерно-математического профильного образования в условиях сетевого взаимодействия»	2025-2028	Члены рабочей группы по плану реализации мероприятий
14.	Реализация мероприятий в рамках региональной инновационной площадки Региональной инновационной площадкой «Межмуниципальный инженерный кластер» как средство ранней профилизации обучения»	2024-2027	Члены рабочей группы по плану реализации мероприятий
15.	Декады (месячники) науки	ежегодно	Заместитель директора по УВР, учителя – наставники, методист, заведующие кафедрами
16.	Оснащение предметных кабинетов в рамках национального проекта «Молодежь и дети» по учебным предметам «Основы безопасности и защиты Родины», «Труд (технология)» в 2025-2027 годах, начать оснащение учебных кабинетов по предмету «Физика» в 2026 году	2025-2027 2026-2027	Директор, заместитель директора по АХЧ
17.	Оснащение оборудованием предметных кабинетов школ по химии, биологии, математике и информатике для повышения качества обучения и подготовки к практической работе на ГИА-9	2025-2027	Директор, заместитель директора по АХЧ
18.	Предоставление единовременных выплат педагогическим работникам из числа выпускников образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций, приступившим к работе в ОО	ежегодно	Директор, профсоюз

	города		
	3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся		
19.	Организация школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников	2025-2030	Школьный координатор
20.	Организация обучающихся в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников	2025-2030	Школьный координатор
21.	Организация муниципального и участие в региональном этапах Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа для обучающихся 8-11 классов по программам как «Игра «Что? Где? Когда?», «Решение изобретательских задач», «Робототехника»	ежегодно	Заместитель директора по УВР, по ВР, методист
22.	Проведение школьного и муниципального этапов олимпиады обучающихся 2-4 классов по математике, окружающему миру и русскому языку	ежегодно	Заместитель директора по УВР
23.	Проведение муниципального конкурса профориентационной направленности «Мир профессий» в 2-ух номинациях «Я выбираю профессию» и «Профессии будущего»	2025-2030	Заместитель директора по УВР, педагог - навигатор
24.	Ведение курса «Алгоритмика» для 5-7 классов в школах города	2025-2026 уг	Заместитель директора по УВР, учитель информатики
25.	Информирование обучающихся 8-11 классов о возможностях обучения технологиям искусственного интеллекта в рамках проекта «Код будущего. Искусственный интеллект» в 2025 году	2025 год	Земеститель директора по УВР, методист
26.	Реализация проекта Единая модель профориентации «Билет в будущее» для обучающихся 6-11 классов	ежегодно	Администратор проекта, педагог - навигатор
27.	Организация экскурсий для обучающихся в СПО, ВУЗы, на предприятия города, участие в профпробах	2025-2030	Администратор проекта БББ, педагог - навигатор
28.	Информирование и организация профессионального обучения обучающихся 8-11 классов школ города на базе ГБОУ СПО РМЭ «Строительно-промышленный колледж», «Волжский индустриально-технологический техникум»	ежегодно	Администратор проекта БББ, педагог - навигатор
29.	Открытие профильных предпрофессиональных классов (групп) (на уровне среднего общего образования (инженерных, математических)	ежегодно	Заместитель директора по УВР
30.	Сотрудничество и обучение школьников по программам Республиканского Центра по работе с одарёнными детьми, Регионального центра выявления и поддержки одарённых детей и молодёжи «Волгенче» по работе с одарёнными детьми	ежегодно	Заместитель директора по УВР, методист

31.	Реализация плана работы социального проекта «Будущее Волжска» совместно с АО «ВЭМЗ»	ежегодно	Заместитель директора по УВР, методист, учителя - предметники
32.	Работа кружков естественнонаучной направленности	ежегодно	Заместитель директора по УВР, методист, учителя - предметники
33.	Функционирование профильных смен «Гаудеамус» (естественнонаучной и математической направленности)	ежегодно	Заместитель директора по УВР, методист
34.	Участие школьников в конкурсах технической направленности	ежегодно	Заместитель директора по УВР, по ВР, методист
35.	Участие школьников города в проекте «Научно-познавательные и культурные субботы «Калейдоскоп открытий» по популяризации научной исследовательской, инженерно-технической, изобретательской деятельности на базе организаций высшего образования, детских технопарков «Кванториум»	ежегодно	Заместитель директора по УВР, методист
	4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественнонаучных предметов		
36.	Реализация мероприятий по созданию и развитию естественнонаучной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественнонаучных пространств, в общеобразовательных организациях (в том числе в связи с участие в проекте «Молодежь и дети» с привлечением средств республиканского, муниципального бюджетов и внебюджетных средств)	С 2026 года, ежегодно	Администрация лицея
37.	Проведение мониторинга по созданию и развитию естественнонаучной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественнонаучных пространств, в общеобразовательных организациях	с 2026 года, ежегодно	Администрация лицея
	5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»		
38.	Разработка и реализация планов мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в общеобразовательных организациях на период до 2030 года	с 2025 года, далее-ежегодно	Администрация лицея
39.	Участие в мероприятиях по проведению анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в школах РМЭ	с 2025 года, далее-ежегодно	Администрация лицея