

УТВЕРЖДЕН
приказом по школе
от 19 марта 2025 г. № 30

ПЛАН
мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного
образования в МБОУ «Рыбинская СОШ» на период до 2030 года

1. Анализ текущего состояния математического и естественно-научного образования в МБОУ «Рыбинская СОШ»

Образовательный процесс в школе осуществляют:

Должность	Количество	Образование
Учитель математики	2	Высшее педагогическое
Учитель биологии и химии	1	Высшее педагогическое
Учитель физики	1	Высшее педагогическое

Стаж педагогической деятельности:

От 35 до 39 лет – 2 учителя

Более 40 лет – 2 учителя

Квалификационная категория:

Высшая – 4 человека/100%

Награды:

Заслуженный учитель РФ – 1 (учитель математики)

Отличник народного просвещения - 1 (учитель математики)

Грамота Министерства образования РФ – 1 (учитель физики)

Грамота краевого уровня – 1 (учитель биологии и химии)

Повышение квалификации

Должность	Тема курсов	Год прохождения
Учитель математики	Формирование и оценка функциональной грамотности в условиях общеобразовательной организации	2022
Учитель биологии, химии	Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности	2022
Учитель математики	Профессиональная деятельность учителя математики в условиях обновленных ФГОС ООО (функциональная грамотность)	2023
Учитель математики	Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (математика)	2023
Учитель физики	Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (физика)	2023
Учитель биологии, химии	Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (химия)	2023
Учитель биологии, химии	Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»	2024

Учитель физики	Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»	2024
Учитель физики	Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в соответствии с ФГОС	2024
Учитель физики	Особенности подготовки к сдаче ОГЭ и ЕГЭ по физике в условиях реализации ФГОС	2025
Учитель физики	Использование компьютерных технологий в процессе обучения в условиях реализации ФГОС	2025

Изучение предметов на профильном уровне

Предмет	Классы	%
Биология	10, 11	100%
Химия	11	20%

Выбор предметов для сдачи экзаменов

Предметы	2022-2023 учебный год		2023-2024 учебный год		2024-2025 учебный год	
	количество	%	количество	%	количество	%
Математика Профильный уровень	1 чел.	50%	1 чел.	100%	-	-
Биология ЕГЭ	1 чел.	50%	-	-	-	-
Биология ОГЭ	1 чел.	50%	6 чел.	67%	3 чел.	75%
Химия ОГЭ	1 чел.	50%	2 чел.	22%	1 чел.	25%
Физика ЕГЭ	-	-	1 чел.	100%	-	-
Физика ОГЭ	1 чел.	50%	-	-	1 чел.	25%

Результаты ГИА по программам основного общего и среднего общего образования по математике и естественно-научным предметам

Предмет	Класс	2021-2022 учебный год		2022-2023 учебный год		2023-2024 учебный год	
		Качество знаний	Средний балл/отметка	Качество знаний	Средний балл/отметка	Качество знаний	Средний балл/отметка
Математика	9	75%	17/4,1	50%	15/3,5	67%	16,8/3,8
Биология	9	29%	22,6/3,3	100%	35/4	50%	26,7/3,5
Химия	9	-	-	100%	28/4	50%	18,5/3,5
Физика	9	-	-	0	20/3	-	-
Математика Б	11	100%	17/5	100%	20/5	-	-
Математика П	11	-	-	-	58 баллов	-	72 балла

Биология	11	-	-	-	54 балла	-	-
Физика	11	-	-	-	-	-	62 балла

Участники муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников

Предметы	2022-2023 учебный год	2023-2024 учебный год	2024-2025 учебный год
Биология	1	-	1
Физика	1	-	1
Математика	-	-	1
Химия	-	1	-
Астрономия	2	1	-
Экология	1	-	-

2. Цель: не допустить снижения достигнутых результатов в области преподавания математики и естественно-научных предметов

Задачи плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее - «план»):

обеспечение высокого качества преподавания математики и естественно-научных предметов;

освоение специфических подходов, технологий, методов и приёмов обучения учащихся с рисками школьной неуспешности;

ориентация профессионального развития на улучшение образовательных результатов учащихся школы.

3. Показатели реализации плана.

Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
Не допустить снижения количества обучающихся по образовательным программам среднего общего образования, изучающих естественно-научные предметы на профильном уровне	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
Организовано повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 1 учителя математики, физики, химии и биологии ежегодно по преподаваемому предмету	2025г., далее - ежегодно	Администрация школы
Увеличена до 30% доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 г.	Администрация школы
Увеличена до 40 % доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике	2030 г.	Администрация школы
Увеличена до 20 % доля выбравших единый государственный экзамен по предметам естественно-научного цикла (химия, физика,	2030 г.	Администрация школы

информатика, биология)		
------------------------	--	--

3. Мероприятия

Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители
Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в муниципальных общеобразовательных организациях Каменского района		
1.1. Организация повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций	ежегодно	Администрация школы
1.2. Организация работы по заключению договоров о целевом обучении с учетом кадровой потребности	август – ноябрь 2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.3. Организация участия в оценке профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.4. Участие в муниципальной педагогической конференции по вопросам повышения качества математического образования и активизации проектно-исследовательской деятельности обучающихся для учителей начальных классов	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.5. Участие учителей в межрегиональном образовательном форуме «Дни образования и науки на Алтае», посвященных актуальным вопросам преподавания математики и естественно-научных предметов	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.6. Участие в региональной конференции краевого учебно-методического объединения (проведение секций отделений по естественно-научным дисциплинам и математике)	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.7. Участие учителей математики, физики, химии и биологии в семинарах, практикумах, мастер-классах, вебинарах по вопросам методики преподавания предметов для разных групп учащихся, углубленного изучения предметов в основной и старшей школе	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.8. Проведение выставок, предметных недель математики, физики, химии и биологии в школе.	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.9. Организация деятельности школьного методического объединения учителей естественно-научного цикла и учителей математики по вопросам повышения качества естественно-научного и математического образования	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
1.10. Участие в стажерских практиках по	2025 г.,	Администрация школы

вопросам повышения качества естественно-научного и математического образования на базе центров естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»	далее - ежегодно	
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся		
2.1. Продолжить изучение на углубленном уровне химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
2.2. Участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
2.3. Организация экскурсий для обучающихся на производственные предприятия города	2025 г., далее ежегодно	Администрация школы
2.4. Участие в муниципальном фестивале «День науки»	2025 г., далее ежегодно	Администрация школы
2.5. Участие в муниципальном конкурса «Я-исследователь» в номинациях естественно-научная, техника, точные науки	2025 г., далее ежегодно	Администрация школы
2.6. Включение в циклы внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия- мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 г. далее - ежегодно	Администрация школы
2.7. Участие обучающихся в краевом конкурсе учебно-исследовательских работ школьников «Дети Алтая исследуют окружающую среду»	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
2.8. Организация и проведение образовательных событий, профориентационных мероприятий и конкурсов для школьников, профориентационное тестирование обучающихся	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
2.9. Встреча с Заслуженным учителем РФ Гилевой Валентиной Геннадьевной на тему «Как я пришел в эту профессию».	2025 г.	Администрация школы
2.10. Размещение информации о возможности заключения договора на целевое обучение на сайтах ОУ и в родительских чатах выпускников	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
3. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»		
3.1. Использование в работе учителя аналитико-методических материалов по результатам оценочных процедур (ВПР, ОГЭ, ЕГЭ) по математике, физике, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
3.2. Участие руководящих и педагогических работников в Региональной методической школе по оценке качества образования по математике, физике, химии, биологии	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов		
4.1. Участие учителей района в лектории	2025 г.,	Администрация школы

для педагогов края «Актуальные проблемы современной науки и техники	далее - ежегодно	
5. Иные мероприятия		
5.1. Информационное сопровождение реализации школьного плана	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
5.2. Организация информационно-агитационной кампании по вопросам приема на целевое обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования	март - июнь 2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
5.3. Размещение на сайте школы учебно-методических и дидактических материалов, пособий, сборников задач и методических рекомендаций по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к ГИА	2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы
5.4. Подготовка и направление в Управление образования информации о ходе реализации мероприятий школьного плана	февраль 2025 г., далее - ежегодно	Администрация школы