

УТВЕРЖДЕН
приказом директора
от 12.05.2025 № 148-Д

План мероприятий («дорожная карта»)
по повышению качества математического и естественно-научного образования в
МБОУ СОШ №2 г.Амурска на период до 2030 года (далее- План)

1. Задачи мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в МБОУ СОШ №2 г.Амурска на период до 2030 года
 - 1.1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в МБОУ СОШ №2 г.Амурска;
 - 1.2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
 - 1.3. Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в МБОУ СОШ №2 г.Амурска.
2. Показатели Плана
 - 2.1. Ежегодное увеличение количества обучающихся по образовательным программам основного общего, среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне (в сравнении с предыдущим учебным годом не менее 3%);
 - 2.2. Ежегодно не менее 15 % от общего количества учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии охвачены курсами повышения квалификации по преподаваемому учебному предмету;
 - 2.3. Ежегодное увеличение доли выбравших ЕГЭ по профильной математике, физике, химии, биологии и информатике в срок до 2030 года (в сравнении с предыдущим учебным годом не менее 3-5%);
 - 2.4. Увеличение доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет в срок до 2030 года (по сравнению с 2023 годом до 30 %);
 - 2.5. Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в три раза по сравнению с 2025 годом;
 - 2.6. Увеличение не менее чем на 5% ежегодно доли дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии, биологии, развитие химической грамотности.

Мероприятия школьного уровня

№	Наименования мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные исполнители
1. Модернизация содержания учебных предметов			
1.	Использование учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии на уроках, при подготовке к государственной итоговой аттестации по математике, физике, химии и биологии	с 2025 года, ежегодно	Педагоги-предметники
2.	Организационное сопровождение введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	с 2026 года	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов			
1.	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки с обучающимися, в том числе выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»	с 2025 года, ежегодно	Бояркина М.В., директор
2.	ШМО учителей математики «Формирование финансовой и математической грамотности у младших школьников»	Февраль (ежегодно)	Руководитель ШМО
3.	Семинар учителей естественно-научной направленности «Организационные и содержательные аспекты деятельности центров «Точка роста»	Октябрь (ежегодно)	Руководители ШМО
4.	ШМО учителей математической направленности	1 раз в полугодие	Руководитель ШМО
5.	ШМО учителей естественно-научной направленности	1 раз в полугодие	Руководитель ШМО
6.	Организация участия педагогов в региональной научно-практической конференции "Технологии личностно-ориентированного подхода в обучении математике"	С 2025 года, ежегодно	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР
7.	Организация участия педагогов в съезде учителей математики, физики, химии и биологии	Ноябрь, ежегодно	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР

8.	Обеспечение математического просвещения и популяризация математических наук среди родителей	ежегодно до 2030 г.	Классные руководители
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
1.	Организация и проведение педагогических советов, информационных встреч с родителями обучающихся по открытию профильных классов с углубленным изучением математики, физики, биологии	ежегодно	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР
2.	Организация мероприятия по открытию предпрофильных классов инженерной направленности с АГМК на базе МБОУ СОШ № 2 г. Амурска («Золотая команда»)	ежегодно	Третьяков И.М., зам.директора по УВР
3.	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе предприятий города, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации	ежегодно	Дроздова В.В. зам.директора по ВР
4.	Организация и проведение практико-ориентированных курсов по математике и предметам естественно-научного цикла для обучающихся 7-11 классов (совместно с АмГПУ, ТОГУ)	ежегодно	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР
5.	Участие в мероприятиях: «Ярмарка учебных мест», День открытых дверей, «Стань студентом на день» и др.	с 2025 года ежегодно	Дроздова В.В. зам.директора по ВР
6.	Сбор информации об учителях, работающих в 11 классах, выпускники которых планируют сдавать ЕГЭ в текущем году по предметам регионального внимания (математика (Б. и П.), информатика, физика, русский язык, химия, биология, обществознание, история)	с 2025 года ежегодно	Горбунова О.В. зам.директора по ВР
7.	Сбор информации о количестве обучающихся 11 классов, планирующих сдавать ЕГЭ в текущем по предметам регионального внимания (математика (Б. и П.), информатика, физика, русский язык, химия, биология)	ежегодно до февраля	Горбунова О.В. зам.директора по ВР
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и ЕНП			
1.	Участие в системе обучения педагогов: мастер-классы, семинары, практикумы, творческие группы (согласно перспективному плану работы МКУ РМЦ)	с 2025 года ежегодно	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР
2.	Участие в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в образовательных учреждениях АМР	с 2025 года ежегодно	Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биоло-			

Гия»			
1.	Сбор предложений по обязательной сдаче экзамена по математике, физике, химии и биологии на выбор обучающегося, завершающего освоение образовательной программы основного общего образования	2027 год	Горбунова О.В., зам.директора по УВР
2.	Реализация программ курсов внеурочной деятельности, программ дополнительного образования технической, исследовательской направленности для обучающихся по программам начального, основного общего образования	с 2025 года ежегодно	Дроздова В.В. зам.директора по ВР
3.	Мониторинг внеурочной деятельности, программ дополнительного образования	с 2025 года ежегодно	Дроздова В.В. зам.директора по ВР
6. Иные мероприятия			
1.	Информационные встречи с родителями обучающихся 9, 10, 11 классов с целью проведения разъяснительной работы по вопросу выбора предметов для прохождения ЕГЭ/ОГЭ, ознакомление родителей выпускников с результатами ЕГЭ советы психолога, по информационному взаимодействию участников образовательного процесса в цифровой среде, в том числе информирования родителей обучающихся, исключительно посредством ИКОП "Сферум"	ежегодно	Горбунова О.В., зам.директора по УВР
2.	Собеседование с руководителями общеобразовательных учреждений по реализации мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в общеобразовательных учреждениях Амурского муниципального района Хабаровского края на период до 2030 года (в формате ВКС, очном)	постоянно	Бояркина М.В., директор, Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР, Дроздова В.В. зам.директора по ВР
3.	Участие в семинара-совещания с руководителями ОУ, заместителями директора по УВР, руководителей ШМО (совместно с МКУ РМЦ) по текущим вопросам общего образования	согласно графику совещаний (в режиме ВКС, очном)	Бояркина М.В., директор, Горбунова О.В., Третьяков И.М., зам.директора по УВР, Дроздова В.В. зам.директора по ВР