

УТВЕЖДЕНЫ
приказом и.о. директора школы
№ 359 от 25 июня 2025 года

ДОПОЛНЕНИЯ,

которые вносятся в Программу развития школы на 2024-2029 год

Пункт 4.2.2. Магистральное направление «Знание», подпроект «Углубление» дополнить следующим содержанием:

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по повышению качества математического и естественнонаучного образования
в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» на период до 2029 года

1. Цели и задачи комплексного плана

Цель: обеспечение условий для устойчивого роста качества математического и естественнонаучного образования в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова»

Задачи:

- 1) повышение качества преподавания математики и естественнонаучных предметов в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» с учетом объективных проблем, выявленных по результатам анализа результатов независимых оценочных процедур;
- 2) повышение качества подготовки учителей математики и естественнонаучных предметов за счет обеспечения системы непрерывного профессионального развития на основе выявленных профессиональных дефицитов;
- 3) организация сетевого взаимодействия между общеобразовательными организациями города Смоленска, высшими учебными заведениями, организациями среднего профессионального образования Смоленской области (Приложение 1 к комплексному плану) по развитию системы поддержки и сопровождения профильных классов;
- 4) снижение дефицита учителей математики и естественнонаучных предметов в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» за счет внедрения системы управленческих и организационно-методических мер, развития практики целевого обучения.

2. Показатели реализации комплексного плана

№	Наименование показателя	Целевое значение					Ответственный за достижение показателя
		2025	2026	2027	2028	2029	
1	Доля обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественнонаучные предметы углубленно или на профильном уровне (нарастающий итог)	3%	8%	15%	20%	25%	Руководитель школы
2	Доля учителей (преподавателей) математики, информатики, физики, химии, биологии, работающих в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» и прошедших повышение квалификации по преподаваемым учебным предметам на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок	10%	10%	10%	10%	10%	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе
3	Доля студентов / учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, прошедших повышение квалификации на базе стажировочных площадок передовых общеобразовательных организаций ЦФО http://publication.pravo.gov.ru/	-	3%	4%	5%	6%	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе
4	Доля учителей математики, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей математики, выполнивших диагностическую работу	50%	80%	80%	80%	100%	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе

5	Доля учителей информатики, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей информатики, выполнивших диагностическую работу	Не менее 100% к 2029 году					Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе
6	Доля учителей физики, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей физики, выполнивших диагностическую работу	Не менее 100% к 2029 году					Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе
7	Доля учителей химии, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей химии, выполнивших диагностическую работу	Не менее 100% к 2029 году					Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе
8	Доля учителей биологии, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей биологии, выполнивших диагностическую работу	Не менее 100% к 2029 году					Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе
9	Доля учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет, работающих в системе общего и среднего профессионального образования (по сравнению с 2023 годом)	15%	15%	20%	25%	27%	Руководитель школы
10	Доля выпускников текущего года, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике	30%	35%	40%	44%	45%	Заместитель директора, курирующий проведение

							итоговую аттестацию в школе, учителя математики
11	Доля выпускников текущего года, выбравших единый государственный экзамен по информатике, физике, химии, биологии	32%	32%	33%	34%	35%	Заместитель директора, курирующий проведение итоговую аттестацию в школе, учителя информатики, физики, химии, биологии
12	Удовлетворенность родителей	Не менее 75%	Не менее 75%	Не менее 75%	Не менее 75%	Не менее 75%	Руководитель школы

3. Мероприятия плана

№	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель и соисполнители	Ожидаемый результат
1. Увеличение, не менее чем на 5-7 %, количества обучающихся по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне (ежегодно)				
1.1	Ежегодное открытие 1-х классов с расширенной подготовкой по математике	2026 год, далее - ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий	Увеличение количество классов с углубленной подготовкой по математике

			реализацию ООП НОО	
1.2	Увеличение числа 2-4-х классов с углубленной подготовкой по математике, пропедевтическими программами по естественно-научным направлениям	2027 год, далее - ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий реализацию ООП НОО	Повышения качества математического образования
1.3	Ежегодное открытие 5-х математических классов с углубленной подготовкой по математике, пропедевтическими программами естественно-научной направленности	2025 год, далее - ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий реализацию ООП ООО	Повышения качества математического и естественно- научного образования
1.4	Обеспечение функционирования 6-х математических классов с расширенной подготовкой по математике, пропедевтическими программами естественно-научной направленности	2026 год, далее - ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий реализацию ООП ООО	Повышения качества математического и естественно- научного образования
1.5	Ежегодное открытие 7-х математических классов с углубленным изучением математики и (или) физики	2027 год, далее - ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий	Повышения качества математического и естественно- научного образования

			реализацию ООП ООО	
1.6	Обеспечение функционирования 8-9-х математических классов с углубленным изучением математики и (или) физики	2028 год, далее ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий реализацию ООП ООО	Повышения качества математического и естественно-научного образования
1.7	Обеспечение функционирования 8-9-х классов естественно-научной направленности с углубленным изучением химии и (или) биологии	2029 год, далее ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий реализацию ООП ООО	Повышения качества математического и естественно-научного образования
1.8	Расширение числа 10-11 классов, изучающих математику и естественнонаучные предметы на профильном уровне	2025 год, далее - ежегодно	Руководитель школы, заместитель руководителя школы, курирующий реализацию ООП СОО	Повышения качества математического и естественно-научного образования
2.	Повышение качества подготовки учителей математического и естественно-научного цикла			
2.1	Обеспечить участие в стажировке учителей математики, информатики, физики, химии и биологии на базе Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций	ежегодно по графику стажировок	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе	Ежегодно стажировку проходят не менее 2% учителей математики, физики, химии и биологии

2.2	Обеспечить участие в повышении квалификации учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования	с 2025 года ежегодно в соответствии с графиком повышения квалификации, формируемом вузами	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе	Не менее 10% учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии прошли повышение квалификации
2.3	Обеспечить участие в региональной (с межрегиональным участием) НПК «Преподавание математики и естественнонаучных предметов: региональный контекст, актуальные проблемы и эффективные решения»	2026, 2028	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе	Охват участников мероприятия – не менее 1 человека от школы
2.4	Обеспечить участие во Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Развитие научно-технического творчества детей и молодежи»	ежегодно (апрель)	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе	Охват участников мероприятия – не менее 1 человека от школы
2.5	Обеспечение участия в муниципальном форуме учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в рамках августовского совещания педагогических работников	с 2025 года ежегодно (август)	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе	В мероприятии принимают участие руководители ШМО учителей - предметников
2.6	Участие учителей математики, информатики, физики, химии, биологии в научно - практических конференциях, других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов, информирование широкого круга педагогических	2026 год, далее – ежегодно (по отдельному плану)	Заместитель директора школы, курирующий методическую работу в школе	В мероприятии принимают участие учителя математики, информатики, физики, химии, биологии. Расширение банка ППО, публикации учителей

	работников: - Организация и проведение секций в рамках августовского педагогического совещания «Научно-методическое сопровождение реализации единого содержания общего образования» (август); - семинар «Методическое обеспечение преподавания учебных предметов на углубленном уровне в рамках формирования и развития инженерной культуры у обучающихся» (октябрь); - круглый стол «Роль естественно математических и технологических предметов в формировании профессиональных знаний» (январь); - Панорама ППО «Современные подходы и практики обучения математике в аспекте повышения качества математического образования» (декабрь); - Организация и проведение секции «Повышение качества математического и естественно-научного образования в городе Смоленске: проблемы и решения» в рамках ежегодных городских педагогических чтений «Современное образование: опыт прошлого – взгляд в будущее!» (апрель)			математики, информатики, физики, химии, биологии в сборниках ППО.
3.	Устранение дефицита учителей математики и естественнонаучных предметов в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова»			
3.1	Мониторинг потребности в учителях математики, информатики, физики, химии и биологии	с 2025 года ежегодно	Руководитель школы	Выявлена актуальная потребность в учителях математики, физики, химии и биологии, сформирован комплекс мер по удовлетворению кадровых потребностей МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова»

3.2.	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки 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»	2025–2029гг.	Руководитель школы	Увеличение количества договоров о целевом обучении в 3 раза по сравнению с показателями 2024 года
3.3	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации среднего профессионального образования, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»		Руководитель школы	Увеличение количества договоров о целевом обучении в 3 раза по сравнению с показателями 2024 года
3.4	Участие в региональной «Ярмарке вакансий» для учителей математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных организациях и организациях СПО (апрель)	с 2026 года ежегодно	Руководитель школы	Снижение вакантных ставок учителей математики, физики, химии и биологии в не менее чем на 15% в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова»
3.5	Организация методической поддержки учителям, имеющим стабильно низкие образовательные результаты обучающихся по математике, информатике, физики, биологии, химии на ГИА	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ШМО, заместитель директора, курирующий методическую работу	Создание индивидуальных программ (планов) методической поддержки, разработка методических рекомендаций

3.6	Привлечение студентов педагогических ВУЗов и СПО к проведению в школах тематических предметных декад, летних предметных смен	2025 год, далее - ежегодно	Руководитель школы	Планы, программы мероприятий
3.7	Принятие дополнительных (материальных и нематериальных) мер содействия в трудоустройстве в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования (молодые учителя математики, физики, химии, биологии)	2026 год, далее - ежегодно	Руководитель школы	Устранение дефицита учителей математики, информатики, физики, химии, биологии
4.	Профессиональное самоопределение обучающихся			
4.1	Организация профильных классов и классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, химии и биологии	с 2026 года ежегодно	Руководитель школы, заместитель директора школы, курирующий реализацию ООП СОО	Реализация профилизации среднего общего образования
4.2	Организация взаимодействия МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» и учреждений, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий в рамках реализации программ наставничества обучающихся	с 2026 года ежегодно	Руководитель школы, заместитель директора школы, курирующий реализацию ООП СОО и ООП ООО	Реализации программ наставничества обучающихся
4.3	Участие обучающихся классов с углубленным изучением математики (физики, биологии, химии, информатики) в специализированных профильных	с 2026 года ежегодно	Руководитель школы	Не менее 1 -2 учащихся школы участвуют в каждой смене

	сменах научной направленности в детском оздоровительном лагере			
4.4	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественнонаучной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ	2025 год, далее – ежегодно (по отдельному плану)	Руководитель школы. Заместитель директора, курирующий профориентацию в школе	Заключение договоров. К 2029 году увеличение количества договоров о целевом обучении в 3 раза по сравнению с показателями 2024 года
4.5	Участие обучающихся классов с углубленным изучением математики (физики, биологии, химии, информатики) обучающихся школы в «Недели науки» на базе детских технопарков «Кванториум».	с 2026 года ежегодно (февраль-март)	Заместитель директора по воспитательной работе	100% посещение учащимися классов с углубленным изучением математики (физики, биологии, химии, информатики) «Недели науки» на базе детских технопарков «Кванториум», (ежегодно)
4.6	Участие обучающихся классов с углубленным изучением математики (физики, биологии, химии, информатики) в областной научно-практической конференции школьников и студентов «Шаг в науку»	ежегодно (февраль-май)	Учителя математики, физики, информатики, биологии, химии	Ежегодно в мероприятии принимает участие не менее 2 обучающихся. К 2029 году увеличение количества проектов математической, инженерной и естественнонаучной направленности на 20% по сравнению со значениями 2025 года
4.7	Участие обучающихся классов с углубленным изучением математики (физики, биологии, химии,	С 2025 года ежегодно	Учителя математики, физики,	Рост доли обучающихся – участников проекта на 10% к 2028 году

	информатики) в проекте «Ступени к Олимпу» для обучающихся общеобразовательных организаций		информатики, биологии, химии	
4.8	Организация школьного , участие в муниципальном этапах Всероссийской олимпиады школьников по математике, информатике, физике, астрономии, химии, биологии, экологии	2025–2029 гг. (по графику проведения олимпиады)	Заместитель директора, курирующий проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников	Рост доли обучающихся – участников (школьного, муниципального) Всероссийской олимпиады школьников по математике, информатике, физике, химии, биологии на 25% к 2029 году
4.9	Реализация во внеурочных занятиях «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественнонаучных предметов	со 2 полугодия 2025 года постоянно	Классные руководители	100% реализация во внеурочных занятиях «Разговоры о важном» и «Россия — мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественнонаучных предметов, к 2027 / 2028 учебному году
4.10	Проведение профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию федерального проекта «Профессионалитет», по направлениям: биофармацевтическое производство; инженерное направление (машиностроение, авиастроение); педагогика	2025–2029 гг. (по отдельному плану)	Заместитель директора, курирующий профориентацию в школе. Классные руководители	Школа – участник проекта
5.	Совершенствование преподавания математики и естественнонаучных предметов			
5.1	Формирование Банка методических материалов и эффективных практик в области преподавания математики и естественнонаучных предметов в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова»	с 2026 года постоянно	Руководители ШМО	Создан в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова» и обновляется Банк методических материалов и эффективных практик
5.2	Участие учителей математики, физики, химии, информатики и биологии в работе площадок по	2028–2029г	Заместитель директора, курирующий	К 2029 году не менее 90% учителей приняли участие в работе площадок

	вопросам совершенствования методики преподавания математики и естественнонаучных предметов		методическую работу. Учителя математики, физики, информатики, биологии, химии	
5.3	Участие учителей математики, физики, химии, информатики и биологии в региональной панораме опыта (фестиваль) эффективных практик преподавания математики и естественнонаучных предметов на углубленном и профильном уровне (март-апрель)	с 2027 года ежегодно	Заместитель директора, курирующий методическую работу. Учителя математики, физики, информатики, биологии, химии	Охват учителей, преподающих математику, физику, химию, биологию, информатику на углубленном уровне составляет не менее 50%.
5.4	Участие учителей математики, физики, химии, информатики и биологии в заседаниях областных методических объединений учителей математики и информатики, естественнонаучных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025–2029 гг. по отдельному графику	Заместитель директора, курирующий методическую работу. Учителя математики, физики, информатики, биологии, химии	Учителя математики, физики, химии, информатики и биологии посещают не менее двух заседаний по каждому предмету ежегодно
5.5	Участие руководителей ШМО учителей математики, физики, химии, информатики и биологии в работе ГМО учителей математики, физики, информатики, биологии, химии	2025–2029 гг. по отдельному графику	Заместитель директора, курирующий методическую работу.	В мероприятиях участвуют 100% руководителей ШМО учителей - предметников

			Руководители ШМО	
5.6	Участие учителей математики в работе городской Школы эффективного учителя математики	2025–2029 гг по отдельному графику	Учителя математики	Совершенствование профессиональных компетенций педагогов в методике преподавания учебного предмета «Математика» для повышения уровня образовательных результатов обучающихся Охват мероприятием учителей, преподающих математику на углубленном и профильном уровне составляет 100%
5.7	Участие учителей математики, физики, информатики, химии, биологии в городских проблемных группах учителей математики, физики, информатики, химии, биологии «Методические особенности подготовки обучающихся к ГИА»	2025–2029 гг по отдельному графику	Учителя математики, физики, информатики, химии, биологии	Охват мероприятием учителей, преподающих математику, физику, химию, биологию, информатику на углубленном и профильном уровне составляет 100%
6.	Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»			
6.1	Разработка и актуализация плана работы ШМО учителей-предметников (математики, физики, информатики, химии, биологии)	Ежегодно (август)	Руководители ШМО	Обеспечено гибкое реагирование на изменения в федеральной, региональной и муниципальной политике в сфере развития математического и естественнонаучного образования, учтены выявленные проблемы

6.2	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, информатики, физики, химии и биологии в школе	2025–2029 гг. (июнь, август)	Заместители директора, курирующие реализацию ООП НОО, ООП ООО, ООП СОО. Руководители ШМО	Справка, управленческие решения
6.3	Проведение анализа результатов внешних оценочных процедур (ВПР, ГИА) по математике, информатике, физике, химии и биологии	2025–2029гг. (июнь, август)	Заместители директора, курирующие реализацию ООП НОО, ООП ООО, ООП СОО. Руководители ШМО	Справка по результатам внешних оценочных процедур (ВПР, ГИА) по математике, физике, химии и биологии
6.4	Реализации комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2029 года в МБОУ «СШ №30 им. С.А. Железнова»	постоянно	Заместители директора, курирующие реализацию ООП НОО, ООП ООО, ООП СОО. Руководители ШМО Учителя математики, информатики, физики, биологии, химии	Определение достижение заданных показателей, на основе анализа данных принимается решение о необходимости корректирующих мер

Приложение 1 к комплексному плану

Перечень вузов Смоленской области и организаций среднего профессионального образования, охваченных сетевым взаимодействием

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА),
2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России),
3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет»),
4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)),
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Академия при Президенте Российской Федерации, Президентская академия, РАНХиГС),
6. Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная ордена Кутузова академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского» Министерства обороны Российской Федерации (Военная академия войсковой и противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации или ВА ВПВО),
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный университет спорта» (ФГБОУ ВО «СГУС»),

8. Смоленский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Финунiversитет при Правительстве Российской Федерации» (далее – Финансовый университет, Финунiversитет),
9. Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская областная технологическая академия» (ОГБ ПОУ «СОТА»);
10. Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская академия профессионального образования» (ОГБ ПОУ «СмолАПО»);
11. Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская академия градостроительства и архитектуры» (ОГБ ПОУ «Смоленская академия градостроительства и архитектуры»);
12. Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленский базовый медицинский колледж имени К.С. Константиновой» (ОГБ ПОУ «Смоленский базовый медицинский колледж имени К.С. Константиновой»).