

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр образования
Калининградской области

С.С. Трусенева



«16» января 2025 г.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

мероприятий по повышению качества математического
и естественно-научного образования в Калининградской области на период до 2030 года

1. Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Калининградской области на период до 2030 года

Задачами комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Калининградской области на период до 2030 года (далее - комплексный план) являются:

- 1) повышение качества преподавания математики и естественнонаучных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях;
- 2) повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- 3) устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях.

2. Показатели реализации комплексного плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1.	Обеспечено 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 50 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, далее - ежегодно	Министерство образования Калининградской области (далее – МОКО), Калининградский областной институт развития образования (далее – КОИРО), муниципальные органы управления образованием (далее – МОУО)
2.	Обеспечено повышение квалификации в соответствующей предметной области не менее 50 преподавателей математических и естественно-научных дисциплин общеобразовательных организаций, ежегодно	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, МОУО, БФУ им. И. Канта
3.	Создано на базе передовых общеобразовательных организаций не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	МОКО, КОИРО, государственное автономное учреждение Калининградской области общеобразовательная организация «Школа-интернат лицей-интернат» (далее – ШЛИИ)
4.	Обеспечена возможность получить бесплатно дополнительную педагогическую квалификацию всем студентам, обучающимся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук	2025 год	БФУ им. И. Канта
5.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	МОКО, МОУО, образовательные организации (далее – ОО)
6.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и	2030 год	МОКО, МОУО, ОО

	биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)		
7.	Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлению подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом	2024 год 2030 год	МОКО, МОУО, ОО
8.	Обеспечена профессиональная переподготовка не менее 20 учителей начальных классов сельских общеобразовательных организаций по дополнительной профессиональной программе «Преподавание математики в 5-6 классах в соответствии с обновленным ФГОС ООО»	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, МОУО, ОО БФУ им. И. Канта

3. Мероприятия комплексного плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
I. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			
1.	Обеспечение создания на базе передовых общеобразовательных организаций стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	МОКО, КОИРО, ГАУ КО ОО ШИЛИ, МОУО, ОО
2.	Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники), начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, БФУ им. И. Канта, МОУО, ОО
3.	Разработка и реализация на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования программ повышения квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии,	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, БФУ им. И. Канта, МОУО, ОО

	педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями		
4.	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»	2030 год	МОУО, ОО
5.	Организация работы по применению методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
6.	Подготовка предложений по формированию единой федеральной системы обратной связи с работодателями по итогам трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки» (до 5 лет после окончания образовательной	2026 год	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
7.	Формирование перечня научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий	2026 год, далее - ежегодно	КОИРО, МОКО, БФУ им. И. Канта, МОУО, ОО
8.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования, а также обеспечение координации органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных	2026 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, МОКО, МОУО, ОО

	подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников		
9.	Организация и проведение региональных семинаров, конференций и других аналогичных мероприятий для учителей математики, физики, химии и биологии	2026 год, далее - ежегодно	КОИРО, МОУО, ОО
10.	Разработка и реализация программ дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) для педагогических работников естественнонаучной, туристско-краеведческой и экологической направленности, направленных на развитие системы преемственности и непрерывности экологического образования и просвещения включая экологический и экспедиционный туризм	2025 год, далее - ежегодно	ГАУКОДО КОДЦОЦЭКТ (структурное подразделение «Экостанция»)

II. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

10.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
11.	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	КОИРО, БФУ им. И. Канта
12.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, МОУО, ОО
13.	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, 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	МОКО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, МОУО, ОО, индустриальные (отраслевые) партнеры
14.	Включение в циклы внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мой горизонт» тем, посвященных популяризации математики	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, МОУО, ОО

	и естественно-научных предметов		
15.	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, включающая проведение выставок, создание видеоконтента и привлечение популярных блогеров	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, МОУО, ОО
16.	Разработка дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии, преодоление хемотобии и развитие химической грамотности	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, детский технопарк «Кванториум», ГАУ КО ОО ПИЛИ, МОУО, ОО
17.	Разработка ведущими образовательными организациями методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, детский технопарк «Кванториум», ГАУ КО ОО ПИЛИ
18.	Разработка методических материалов для муниципальных учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного образования	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО
19.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
20.	Создание сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, ОО
21.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, ОО
22.	Разработка и реализация календарных экологических и природоохранных мероприятий с обучающимися, нацеленных на развитие экологических компетенций и профессионального определения и получение специальностей по направлениям естественнонаучного профиля (биология, экология, медицина, ветеринария и пр.	2025 год, далее - ежегодно	ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ (структурное подразделение «Экостанция»)
III. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»			

23.	Разработка плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Калининградской области	2025 год	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
24.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования Калининградской области	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, МОУО, ОО
IV. Иные мероприятия			
25.	Информационное сопровождение реализации комплексного плана	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, МОУО, ОО
26.	Подготовка и представление в Министерство образования Калининградской области информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана для подготовки сводного отчета в Минпросвещения России	до 24 января ежегодно	КОИРО, ГАУ КО ОО ПИЛИ, БФУ им. И. Канта, МОУО, детский технопарк «Кванториум»