

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполняющая обязанности
министра образования
Калининградской области

 М.И. Короткевич
« 30 » мая 2025 года

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.	Увеличено не менее чем на 10 процентов ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне (2025 год – 10%, 2026 год – 10%, 2027 год – 10%, 2028 год – 10%, 2029 год – 10%, 2030 год – 10%)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, МОУО), ОО
2.	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 – 50 чел., 2026 год – 50 чел., 2027 год – 50 чел., 2028 год – 50 чел., 2029 год – 50 чел., 2030 год – 50 чел.)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
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 – 1 ОО, 2026 год – 2 ОО, 2027 год – 3 ОО, 2028 год – 4 ОО, 2029 год – 5 ОО, 2030 год – 5 ОО)	2030 год	МОКО, КОИРО, БФУ им. И. Канта, Ресурсные центры БФУ им. И. Канта, Базовые школы Российской академии наук, Школы – Ассоциированные партнеры «Образовательного центра «Сириус»
4.	Обеспечена возможность получить бесплатно дополнительную педагогическую квалификацию всем студентам, обучающимся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук	2030 год	БФУ им. И. Канта

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	(2025 год – 100%, 2026 год – 100%, 2027 год – 100%, 2028 год – 100%, 2029 год – 100%, 2030 год – 100%)		
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) (2025 год – 32%, 2026 год – 32%, 2027 год – 32%, 2028 год – 33%, 2029 год – 34%, 2030 год – 35%)	2030 год	МОКО, МОУО, ОО
6.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) (2025 год – 25%, 2026 год – 26%, 2027 год – 27%, 2028 год – 28%, 2029 год – 29%, 2030 год – 30%)	2030 год	МОКО, МОУО, ОО
7.	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 3 раза по сравнению с 2024 годом (2025 год – 10 чел., 2026 год – 15 чел., 2027 год – 20 чел., 2028 год – 25 чел., 2029 год – 25 чел., 2030 год – 30 чел.)	2030 год	МОКО, МОУО, ОО, БФУ им. И. Канта
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 – 20 чел., 2026 год – 20 чел., 2027 год – 20 чел., 2028 год – 20 чел., 2029 год – 20 чел., 2030 год – 20 чел.)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, БФУ им. И. Канта
9.	Расширена сеть общеобразовательных организаций – ассоциированных партнеров Образовательного центра «Сириус» до 20 школ (по сравнению с 2025 годом) (2025 год – 8 ОО, 2026 год – 20 ОО, 2027 год – 20 ОО, 2028 год – 20 ОО, 2029 год – 20 ОО, 2030 год – 20 ОО)	2030 год	МОКО, МОУО, ОО, Образовательный центр «Сириус» (в рамках соглашения)

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
10.	Обеспечено увеличение доли общеобразовательных организаций, в которых созданы предпрофессиональные классы по 7 направлениям: инженерные (космические, судостроительные, железнодорожные, строительные), агротехнологические, атомклассы, медицинские, до 30% (2025 год – 23%, 2026 год – 24%, 2027 год – 25%, 2028 год – 26%, 2029 год – 27%, 2030 год – 30%)	2030 год	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО
11.	Обеспечено увеличение доли общеобразовательных организаций, в которых созданы предпрофессиональные психолого-педагогические классы, до 50% (2025 год – 42%, 2026 год – 44%, 2027 год – 46%, 2028 год – 48%, 2029 год – 49%, 2030 год – 50%)	2030 год	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО

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.	Предоставление иных межбюджетных трансфертов из областного бюджета местным бюджетам на стимулирование трудоустройства молодых специалистов (в том числе по предметам: «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология») в муниципальные общеобразовательные организации (в рамках постановления Правительства Калининградской области от 06.07.2021 № 398)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО
2.	Предоставление дополнительной разовой меры социальной поддержки в виде единовременной денежной выплаты на приобретение жилого помещения на основании жилищного сертификата учителям, работающим в государственных (муниципальных) общеобразовательных организациях Калининградской области (в том числе по предметам: «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология») (в рамках постановления Правительства Калининградской области от 21.06.2021 № 367)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
3.	Предоставление иных межбюджетных трансфертов из областного бюджета местным бюджетам на стимулирование целевого обучения в рамках соответствующей предметной области для муниципальных общеобразовательных организаций (в том числе по предметам: «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология») (в рамках постановления Правительства Калининградской области от 06.07.2021 № 397)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, РЦО)
4.	Формирование перечня мероприятий по актуальным темам преподавания математики и предметов естественно-научного цикла в рамках деятельности Балтийского научного центра РАО на базе БФУ им. И. Канта	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, КОИРО, ОО
5.	Проектирование и реализация новых моделей образовательных программ в рамках пилотного проекта по изменению уровней образования в рамках УГСН 44.00.00 для подготовки учителей математики и предметов естественно-научного цикла	2025 год	БФУ им. И. Канта
6.	Актуализация системы квалификаций будущих педагогов в области математики, естественных и инженерно-технических наук	2026 год	БФУ им. И. Канта
7.	Совершенствование системы обучения по индивидуальным траекториям студентов 3-5 курсов уровня бакалавриат, 1-2 года обучения уровня магистратуры/специального высшего образования, трудоустроенных в ОО	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта
8.	Проектирование новых результатов обучения и поиск адекватных средств их комплексного оценивания через введение инструментов независимой оценки квалификации будущих педагогов согласно новой модели – профессиональный государственный экзамен по типу демонстрационного для будущих педагогов в области математики и естественно-научных дисциплин	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта
9.	Разработка и реализация программы повышения квалификации для педагогических работников «STEAM-подход: стажировка учителей математики и естественно-научных дисциплин»	2026 год	БФУ им. И. Канта
10.	Индивидуальное сопровождение абитуриентов, поступающих на целевое обучение, их сопровождение в течение всего периода обучения	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта
11.	Увеличение контактной нагрузки в рамках получения бесплатной дополнительной педагогической квалификации студентами по образовательным программам высшего образования в области математики,	2026 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, ОО

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
	естественных и инженерно-технических наук, а также создание аутентичных практико-ориентированных условий на базе ОО		
12.	Создание образовательного пространства «событийного» типа, в частности реализация студентами роли ассистента учителя/преподавателя при подготовке школьников к профессиональным проектам, конкурсам и пр. в области математики и естественно-научных дисциплин	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, ОО
13.	Внедрение блока симуляционной практики в педагогическую подготовку студентов в области математики и естественно-научных дисциплин с целью создания условий для усиления практико-ориентированного компонента подготовки будущих педагогов в аспекте новых инновационных форм взаимодействия участников образовательного процесса в гибридной цифровой образовательной среде	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта
14.	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, БФУ им. И. Канта, Ресурсные центры БФУ им. И. Канта, Базовые школы Российской академии наук, Школы – Ассоциированные партнеры «Образовательного центра «Сириус»
15.	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
16.	Разработка и реализация на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования программ повышения	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, КГТУ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
	квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии, 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		
17.	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	МОКО, БФУ им. И. Канта, МОУО, ОО
18.	Организация работы по применению разработанных в 2025 году Министерством просвещения Российской Федерации (далее – Минпросвещения России) методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2026 год	МОКО, КОИРО, БФУ им. И. Канта, Педагогический колледж, МОУО, ОО
19.	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, БФУ им. И. Канта
20.	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	Экоцентр

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
21.	Организация стажировочных площадок для учителей естественнонаучной и технической направленностей, педагогов дополнительного образования, студентов на базе Экоцентра	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр и его структурные подразделения: «Кванториум», Экостанция
22.	Разработка и реализация практико-ориентированных программ повышения квалификации «Повышение качества и привлекательности естественнонаучного и технического дополнительного образования»	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр и его структурные подразделения: «Кванториум», Экостанция
23.	Организация обучения педагогических работников практическим навыкам работы на современном оборудовании на площадках СПО, на стажировочных площадках реального сектора экономики в соответствии с естественнонаучным и техническим профилем с последующей интеграцией в образовательные программы	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр
24.	Развитие сети муниципальных Экостанций и опорных площадок региональной Экостанции	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр и его структурное подразделение: Экостанция
II. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
25.	Расширение сети предпрофессиональных классов по 7 направлениям: инженерные (космические, судостроительные, железнодорожные, строительные), агротехнологические, атомклассы, медицинские, изучающих на профильном уровне учебные предметы: «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, КОИРО, МОУО, ОО, академические партнеры, индустриальные (отраслевые партнеры)
26.	Организация и проведение летней трудовой практики школьников, обучающихся в предпрофессиональных классах по 7 направлениям: инженерные (космические, судостроительные, железнодорожные, строительные), агротехнологические, атомклассы, медицинские	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр и его структурные подразделения: «Кванториум», Экостанция
27.	Реализация регионального проекта профориентации молодежи Калининградской области «ПРО Возможности»	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
28.	Участие обучающихся ОО в просветительских, профориентационных мероприятиях математической и естественно-научной направленностей Российского общества «Знание»	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, Российское общество «Знание»
29.	Организация специализированных классов (групп) учащихся предпрофильной и ранней профильной подготовки на базе БФУ им. И. Канта по направлениям естественных, технических наук с целью профессиональной ориентации, развития исследовательских умений и получения современных компетенций, направленных на выбор будущей профессии путем реализации дополнительных образовательных программ с использованием сетевой формы их реализации с общеобразовательными организациями Калининградской области (проект «Звезда Будущего»).	2025 год, далее - ежегодно	Центр развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта
30.	Проведение ежегодного образовательного конкурса «Звезда Будущего» с участием профессорско-преподавательского состава вуза и представителей будущих работодателей региона, направленного на популяризацию направлений: - Науки о жизни и земле; - Науки о жизни и медицина; - Образование и психология; - Инженерное дело и технологии; - Физика и материаловедение	2025 год, далее - ежегодно	Центр развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта
31.	Проведение ежегодных психолого-педагогических олимпиад на базе БФУ им. И. Канта (региональный этап Российской психолого-педагогической олимпиады школьников им. К.Д. Ушинского и региональный и заключительный этапы Российской психолого-педагогической олимпиады школьников им. О.С. Гребенюка, заключительный этап) с участием профессорско-преподавательского состава вуза	2025 год, далее - ежегодно	Центр развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта
32.	Проведение ежегодной акции среди обучающихся психолого-педагогических классов Калининградской области «Учитель точных наук»	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО
33.	Организация экскурсий для школьников на предприятия-партнеры БФУ им. И. Канта в рамках модели «Школа — Вуз — Предприятие»	2025 год, далее - ежегодно	Центр развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
34.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной и профориентационной направленности для обучающихся ОО в период сезонных каникул («Наука детям» и «Профессии будущего»)	2025 год, далее - ежегодно	Центр развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта
35.	Организация и проведение для обучающихся ОО научно-образовательных, профориентационных мероприятий и конкурсов на базе КГТУ: - проект «Полезные субботы» (цикл тематических интерактивных занятий по профильным направлениям институтов); - проект «Умные каникулы»; - секции школьников в рамках Дней науки университета; - акция «Профнавигатор»; - проект «Открытый университет»; - профориентационные квесты «Планета УНИВЕРСИТЕТ»	2025 год, далее - ежегодно	КГТУ
36.	Организация и проведение региональных конкурсных мероприятий, направленных на поддержку участия команд центров «Точка роста» – региональный турнир «#времяучиться: программирование на Python»; – конкурс по программированию беспилотных летательных аппаратов «Взлетай!»; – конкурс «Создай свой мир: виртуальная и дополненная реальность»; – конкурс проектов естественно-научного направления; – соревнование «3D-Профи»	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО, Центры «Точка роста»
37.	Реализация проекта «Олимпиадный марафон» для школьников: 1) КГТУ – региональная площадка олимпиады вузов <i>РОСРИБОЛОВСТВА</i> для 8-11 классов (математика, физика, химия, биология); 2) КГТУ – региональная площадка олимпиад <i>Российского Совета олимпиад школьников (Перечень Министерства образования и науки Российской Федерации)</i> : - Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» (6-11 классы) /Естественные науки / Техника и технологии / - Будущие исследователи – будущее науки (7-11 классы) Физика / Математика / Химия /	2025 год, далее - ежегодно	КГТУ

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	- Межрегиональная олимпиада школьников «САММАТ» (6-11 классы) / Математика / - Олимпиада школьников «Шаг в будущее» (8-11 классы) / Математика / Физика / Программирование / Компьютерное моделирование и графика / - Олимпиада ОРМО (8-11 классы) / Физика / - Олимпиада «Наследники Левши» /физика/ - Южно-Российская межрегиональная олимпиада школьников «Архитектура и искусство» (ЮРМОИШ) (6-11 классы) / Искусство / Черчение / - Отраслевая олимпиада школьников «Газпром» (8-11 классы) / Математика / Физика / Химия / Информатика / Инженерное дело - Олимпиада школьников «Надежда энергетики» (5-11 классы) / Математика / Физика / 3) Олимпиада КГТУ «Траектория 4 К»: - Олимпиада «Код успеха» по информатике; - Олимпиада «Эврика» по математике; - Инженерная олимпиада «Электроэнергетика» по физике; - Олимпиада «Молекула жизни» по химии; - Олимпиада «Капитан Эйнштейн» по физике; - Олимпиада «Подводный мир» по биологии; - Олимпиада «Вокруг света» по географии; - Инженерная олимпиада «IT-рыболовство» по физике; - Олимпиада по технологии продуктов питания «Пищевые системы» (химия, биология, технология)		
38.	Реализация дополнительных общеразвивающих программ для обучающихся профильных классов общеобразовательных организаций партнёров	2025 год, далее - ежегодно	КГТУ
39.	Проведение ежегодных конкурсов для обучающихся 7-9 классов «Скажи науке - да!»	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО
40.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности для обучающихся общеобразовательных организаций на базе ЦОД: - «Математика повышенной сложности» (апрель, октябрь);	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
	- «Химико-биологический интенсив» (май, ноябрь); - «Физико-технический интенсив» (апрель, октябрь)		
41.	Организация образовательных программ для школьников по направлению «Наука» на базе ЦОД: - «Олимпиадная математика» (4-11 классы); - «Олимпиадная физика» (6-7 классы); - «Олимпиадная физика для начинающих»; - «Математика для физиков»; - «Современная биология»; - «Биологическое разнообразие».	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД
42.	Организация региональной научно-практической конференции школьников «Золотые россыпи»	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ
43.	Организация и проведение региональной межпредметной олимпиады школьников «Эрудиты Балтики», в том числе в естественно-научной, физико-математической предметных областях	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ШИЛИ
44.	Организация и проведение регионального этапа Всероссийского турнира «Юных биологов»	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ
45.	Организация региональных этапов конкурсов и проектов Образовательного центра «Сириус»: - научно-технологических проектов «Большие вызовы»; - «Сириус.Лето: начни свой проект»	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД, Образовательный центр «Сириус» (в рамках соглашения)
46.	Организация профильных каникулярных школ технической и естественнонаучной направленностей «Летняя инженерная школа» и «Умные каникулы»	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр и его структурные подразделения: «Кванториум», Экостанция
47.	Организация и проведение для обучающихся ОО и организаций дополнительного образования конкурсов, конференций, слетов, форумов технического и естественно-научного направлений: - Областной Слет школьных лесничеств; - Областной детский фестиваль «Зеленый мир в твоих ладошках»; - Конкурс экоэрудитов «Молодые защитники природы»;	2025 год, далее - ежегодно	Экоцентр и его структурные подразделения: «Кванториум», Экостанция

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	- Лига научных квизов; - Всероссийский Форум Экосреда/Делаем (в)месте»; - Областной Слет эковолонтеров «Экосила: сделаем вместе»; - Областной конкурс «За здоровый образ жизни»; - Областной фестиваль инновационных проектов ИНОТ_39; - Областной конкурс автогонок 39_ЭЛЕМЕНТ		
48.	Организация и проведение школьного, муниципального, регионального этапов всероссийской олимпиады школьников по 24 общеобразовательным предметам, в том числе и по математике, физике, химии, биологии	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД
49.	Участие обучающихся ОО в школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по шести общеобразовательным предметам: математике, информатике, физике, химии, биологии и астрономии с использованием информационного ресурса «Онлайн-курсы Образовательного центра «Сириус» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – на платформе дистанционного обучения «Сириус.Курсы»	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД, Образовательный центр «Сириус», МОУО, ОО
50.	Организация и проведение для обучающихся 7, 8 классов регионального этапа олимпиад всероссийского уровня: 1. Олимпиады школьников по астрономии имени В.Я. Струве; 2. Математической олимпиаде имени Леонарда Эйлера 3. Всероссийской олимпиаде школьников по физике имени Дж. Кл. Максвелла	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД, МФТИ, Центр доп. образования г. Кирова
III. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
51.	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	Экоцентр и его структурное подразделение «Экостанция»

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
52.	Обеспечение работы Ресурсных центров БФУ им. И. Канта в качестве учебных школ-тренажеров для практической подготовки студентов в области математики, естественных и инженерно-технических наук и проведения профессиональных экзаменов	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, ОО
53.	Проведение ежеквартального научно-методического семинара «Просто о сложном: нейронауки, искусственный интеллект и обучение математике в XXI веке»	2025 год, далее – ежегодно, ежеквартально	Балтийский центр нейротехнологий и искусственного интеллекта БФУ им. И. Канта
54.	Подготовка и проведение Единого методического дня учителей математики, информатики, физики, биологии и химии на базе ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» с участием экспертов государственной итоговой аттестации и ведущих ученых университета	2025 год, далее - ежегодно	КГТУ
55.	Проведение научно-практических и образовательных мероприятий для учителей профильных классов	2025-2026 учебный год	КГТУ
56.	Координация деятельности и сопровождение общеобразовательных организаций по их участию конкурсах и проектах Образовательного центра «Сириус»: - «Сириус. Уроки настоящего» - «Сириус. Искусственный интеллект»	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД, «IT-куб»
57.	Обеспечение деятельности профессиональных объединений учителей, педагогических работников, управленческих кадров, направленная на методическое обеспечение преподавания математики и естественно-научных предметов: - Балтийский клуб менторов; - Ассоциация руководителей образовательных организаций; - Ассоциация сельских инновационных школ; - Лига наставников - Ассоциация учителей естественно-научного цикла - Региональное методическое объединение учителей математики	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
IV. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»			
58.	Разработка Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Калининградской области на период до 2030 года (далее – Комплексный план)	2025 год	МОКО и все участники реализации данного Комплексного плана
59.	Собеседование министра образования Калининградской области с главами администраций муниципальных образований Калининградской области по приоритетным направлениям системы образования (подведение итогов года, постановка новых задач на предстоящий календарный год), в том числе и по повышению качества математического и естественно-научного образования в Калининградской области на период до 2030 года	декабрь 2025 года, далее - ежегодно	МОКО. Главы администраций муниципальных образований
60.	Сопровождение школ с низкими образовательными результатами и низкой мотивацией обучающихся по предметам: математика, физика, химия, биология	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО
61.	Грантовая поддержка в форме субсидий из областного бюджета образовательных организаций на финансовое обеспечение затрат, связанных с реализацией проекта по обеспечению подготовки обучающихся образовательных организаций к участию в мероприятиях межрегионального, всероссийского и международного уровней (в том числе и по предметам: «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО
62.	Грантовая поддержка в форме субсидий из областного бюджета общеобразовательных организаций на финансовое обеспечение затрат, связанных с реализацией проекта «Школа – ассоциированный партнер Образовательного центра «Сириус»	2025 год, далее - ежегодно	МОКО
63.	Грантовая поддержка в форме субсидий из областного бюджета муниципальных общеобразовательных организаций на финансовое обеспечение затрат, связанных с осуществлением мероприятий по стимулированию качества образования в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов	2025 год, далее - ежегодно	МОКО

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
64.	Присуждение премий школьникам – победителям, призерам, участникам заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, в том числе по предметам: математика, физика, химия, биология, а также педагогическим работникам, подготовивших их (победители – 250 тыс. рублей, призеры – 150 тыс. рублей, участники – 50 тыс. рублей, педагоги – 50 тыс. рублей)	2025 год, далее - ежегодно	Губернатор Калининградской области, МОКО
65.	Присуждение именных стипендий Губернатора Калининградской области одаренным детям и талантливой молодежи за особые достижения в сфере образования и науки (135 человек по 5 тыс. рублей ежемесячно в течение 12 месяцев)	2025 год, далее - ежегодно	Губернатор Калининградской области, МОКО
66.	Поддержка талантливых детей и их педагогов для обеспечения их участия в мероприятиях межрегионального, всероссийского и международного уровней естественнонаучной, физико-математической направленностей, проводящихся за пределами Калининградской области (ежегодно не менее 60 обучающихся)	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, РЦО
67.	Награждение обучающихся ОО - победителей и призеров регионального, заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников, в том числе по математике, физике, химии, биологии с участием Губернатора Калининградской области, Заместителя председателя Правительства Калининградской области, Законодательного собрания Калининградской области, министра образования Калининградской области, ведущих вузов в Калининградской области	2025 год, далее - ежегодно	МОКО
68.	Расширение социально-образовательной экосистемы Ресурсных центров БФУ им. И. Канта) в области математики, естественных и инженерно-технических наук, ориентированных на выработку оптимальной стратегии формирования образовательной среды и персональных профессиональных маршрутов педагогов	2026 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, ОО
69.	Создание Регионального совета педагогов в области математики, естественных и инженерно-технических наук	2025 год, далее - ежегодно	БФУ им. И. Канта, ОО

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
V. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»			
70.	Проведение ежегодных педагогических конференций «Наука начинается с тебя» для учителей математики, физики, химии и биологии в рамках педагогических форумов региона.	2026 год, далее - ежегодно	КОИРО
71.	Проведение ежегодных педагогических форумов для учителей химии и биологии, математики и информатики	2026 год, далее - ежегодно	КОИРО
72.	Проведение ежегодного конкурса методических разработок учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	КОИРО
73.	Участие учителей математики, физики, химии, биологии ОО – участников проекта «Школы – ассоциированные партнеры Образовательного центра «Сириус» в повышении квалификации Образовательного центра «Сириус», в том числе по совершенствованию преподавания вышеуказанных предметов	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ОО, Образовательный центр «Сириус» (в рамках соглашения)
74.	Участие учителей математики, физики, химии, биологии ОО – участников проекта «Наука в регионы» в повышении квалификации МФТИ, в том числе по совершенствованию преподавания вышеуказанных предметов	2025 год, далее - ежегодно	МОКО, ОО, МФТИ (в рамках соглашения) Образовательный центр «Сириус»
VI. Иные мероприятия			
75.	Подготовка и представление в МОКО информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана для подготовки сводного отчета в Минпросвещения России	до 24 января ежегодно	МОКО и все участники реализации данного Комплексного плана
76.	Проведение Дня математики. Торжественная церемония награждения учителей математики почетным дипломом Губернатора Калининградской области «Благодарность Губернатора Калининградской области»	01 декабря 2025 года, далее - ежегодно	Губернатор Калининградской области, МОКО

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Срок исполнения</i>	<i>Ответственные исполнители</i>
77.	Проведение региональных собраний с родителями выпускников 9 и 11 классов с участием министра образования Калининградской области по вопросам государственной итоговой аттестации выпускников, выбора предметов: «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», заключения договоров о целевом обучении, поступления в вузы, получения профессии, знакомства с индустриальными (отраслевыми) партнерами – работодателями на территории региона.	декабрь 2025 года, далее - ежегодно	МОКО
78.	Создание Ассоциации выпускников Образовательного центра «Сириус» из Калининградской области и выпускников ЦОД с целью привлечения их к практической деятельности в качестве экспертов, преподавателей, волонтеров	2025 год	ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД
79.	Развитие наставнических практик среди студентов вузов Калининградской области для школьников в рамках проектной деятельности и профильных образовательных смен в том числе по направлению «Наука» по учебным предметам «Биология», «Химия», «Математика», «Физика»	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ и его структурное подразделение ЦОД
80.	Расширение сети образовательных организаций, являющихся площадками проведения отборочных туров и/или заключительных этапов олимпиад по математике, физике, химии, биологии для школьников, включенных в перечень, ежегодно утверждаемый приказом Минпросвещения России	2025,2026,2027 годы	МОКО, МОУО, ЦОД, ОО,
81.	Функционирование базовых школ Российской академии наук	2025 год, далее - ежегодно	ШИЛИ, «Школа будущего»
82.	Создание и оснащение в 100% муниципальных образованиях ресурсных центров по БПЛА	декабрь 2025 года	МОКО, МОУО

Перечень участников реализации Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Калининградской области на период до 2030 года и список используемых сокращений

БФУ им. И. Канта - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»;
«Кванториум» - детский технопарк «Кванториум»;
КГТУ - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»;

КОИРО - государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования»;

МОКО - Министерство образования Калининградской области;

МОУО - муниципальные органы управления образованием;

МФТИ - федеральное государственное автономное образовательное ОО - общеобразовательные организации;

Педагогический колледж - Государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Педагогический колледж»;

Российское общество «Знание» - общественно-государственной просветительской организации Российское общество «Знание»;

РЦО - Государственное казенное учреждение Калининградской области «Региональный центр образования»;

ШИЛИ - государственное автономное учреждение Калининградской области общеобразовательная организация «Школа-интернат лицей-интернат»;

«Школа будущего» - Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа «Школа будущего»;

Центр доп. образования г. Кирова – Кировское областное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования одаренных школьников», г. Киров (организатор математической олимпиады имени Леонарда Эйлера);

Центры «Точка роста» - центры образования цифрового и гуманитарного профилей, естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»;

ЦОД - Центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Калининградской области, работающий по модели Образовательного центра «Сириус»;

Экоцентр - Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма»;

«IT-куб» - Центр цифрового образования «IT-куб»;

учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»