



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Хабаровского края

(Минобрнауки Хабаровского края)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

26.02.2025 № 182

г. Хабаровск

Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Хабаровском крае на период до 2030 года

В соответствии с пунктом 4 распоряжения Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 г. № 3333-р "Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года":

1. Утвердить прилагаемый комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Хабаровском крае на период до 2030 года (далее – комплексный план).

2. Управлению общего образования министерства образования и науки Хабаровского края:

обеспечить реализацию мероприятий комплексного плана;

ежегодно, до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом, представлять в Министерство просвещения Российской Федерации информацию о ходе реализации мероприятий комплексного плана.

3. Определить региональным оператором реализации комплексного плана краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Хабаровский краевой институт развития образования имени К.Д. Ушинского".

4. Рекомендовать органам местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования, городских округов, муниципальных округов, муниципальных районов Хабаровского края обеспечить реализацию мероприятий комплексного плана и руководствоваться комплексным планом при разработке муниципальных планов мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования.

И.о. министра

А.А. Сорокин

УТВЕРЖДЕН

распоряжением министерства
образования и науки
Хабаровского края

от "26" 08 2025 г. № 182

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

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

1. Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Хабаровском крае на период до 2030 года (далее – Комплексный план):

- 1) повышение качества преподавания математики и естественно-научных 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 Комплексного плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4

1. Увеличено не менее чем на три процента ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-

2025 год,
далее – ежегодно

Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере

1	2	3	4
	научные предметы углубленно или на профильном уровне		образования (далее – ОМСУ), руководители общеобразовательных организаций
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 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету, не менее 15 процентов от общего количества учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	министерство образования и науки края (далее – министерство), краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Хабаровский краевой институт развития образования имени К.Д. Ушинского" (далее – ХК ИРО), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет" (далее – АмГПУ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет" (далее – ТОГУ), ОМСУ, руководители общеобразовательных организаций, подведомственных министерству (далее – краевые ОО)
3.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	министерство, ОМСУ, краевые ОО
4.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный	2030 год	министерство, ОМСУ

1	2	3	4
	ный экзамен по профильной математике и естественнонаучным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)		
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 2024 годом	2030 год	министерство, ХК ИРО, АмГПУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО

3. Мероприятия Комплексного плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4

I. Модернизация содержания учебных предметов

1. Организационное и методическое 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
министерство, ХК ИРО, ОМСУ, общеобразовательные организации (далее – ОО)
2. Организационное и методическое сопровождение введения обновленного федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области "Познавательное развитие" с 2027 года
министерство, ХК ИРО, ОМСУ
3. Разработка и опубликование учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии. Разработка и опубликование методических рекомендаций по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике, физике, химии и биологии с 2025 года, ежегодно
ТОГУ

II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях

4. Выездной методический десант в муниципальные районы, муниципальный октябрь 2025 г. министерство, ХК ИРО

1	2	3	4
	пальные округа и городские округа Хабаровского края "Итоги реализации модели повышения качества образования Хабаровского края в 2024/2025 учебном году и перспективы развития на 2025/2026 учебный год"		
5.	Утверждение перечня стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии Обеспечение деятельности стажировочных площадок на базе передовых общеобразовательных организаций для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	министерство, АмГПГУ, ТОГУ, краевые ОО
6.	Организация повышения квалификации 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	с 2025 года, ежегодно	министерство, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО
7.	Организация повышения квалификации учителей математики, 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, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями	с 2025 года, ежегодно	министерство, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО
8.	Организация повышения квалификации педагогических работников, преподающих математические и естественно-научные дисциплины в образовательных организациях высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования в области образования и педагогики, на базе ведущих образовательных организаций высшего образования и научных организаций	с 2025 года, ежегодно	министерство, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО
9.	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки с	с 2025 года, ежегодно	министерство, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО

1	2	3	4
	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"		
10.	Внедрение модуля, направленного на формирование готовности к осуществлению педагогической деятельности и получение дополнительной педагогической квалификации студентами, обучающимися по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и технических наук	2025 год	АмГПГУ, ТОГУ
11.	Организация и проведение краевых образовательных мероприятий (научно-практических конференций, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов)	с 2025 года, ежегодно	министерство, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО
12.	Организация и проведение курсов повышения квалификации педагогов дошкольных образовательных организаций "Основные подходы к математическому и естественно-научному образованию в дошкольном возрасте"	с 2025 года, ежегодно	ХК ИРО
13.	Разработка (актуализация) и реализация программ профессиональной переподготовки "Учитель математики", "Учитель математики и информатики", "Учитель физики", "Учитель географии"	с 2025 года, ежегодно	ХК ИРО, ТОГУ
14.	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:	с 2025 года, ежегодно	министерство, ХК ИРО, АмГПГУ, ТОГУ, краевые ОО
14.1	Организация секции "Методика преподавания математики, информатики и естественно-научных дисциплин" в рамках проведения региональной научно-практической конференции "ТОГУ-Старт: фундаментальные и прикладные исследования молодых"	с 2025 года, ежегодно	ТОГУ
14.2.	Проведение региональной научно-практической конференции "Технологии личностно-ориентированного подхода в обучении математике"	с 2025 года, ежегодно	АмГПГУ
14.3.	Проведение региональной научно-практической конференции "Певз-	с 2025 года,	АмГПГУ

1	2	3	4
	неровские чтения"	ежегодно	
14.4.	Проведение съездов учителей математики, физики, химии и биологии	ноябрь, ежегодно	министерство, ХК ИРО, АмПГУ, ТОГУ
15.	Мастер-классы по решению задач для учителей математики от экспертов региональной предметной комиссии по математике "Научи меня решать вторую часть"	декабрь 2025 г.	ХК ИРО
16.	Конкурс для учителей математики, химии, биологии, физики "Научный стендап"	апрель – июль 2025 г.	ХК ИРО
17.	Проведение обучающих вебинаров для учителей математики и педагогов дошкольного образования: "Основные подходы к естественно-научному образованию в дошкольном возрасте"; "Организация образовательного процесса: проектный метод и метакогнитивные беседы"; "Технологии математического образования в дошкольном возрасте"; "Способы поддержки познавательной инициативы, самоконтроля и взаимоконтроля результатов деятельности у детей дошкольного возраста"	февраль – сентябрь 2025 г.	ХК ИРО
18.	Проведение научных стажировочных площадок для учителей химии, биологии, физики "Академическая пятница"	2025 год, ежемесячно по согласованному графику	ХК ИРО
19.	Проведение дистанционных курсов внеурочной деятельности в формате "учитель + класс/группа" для подготовки к вступительным испытаниям по профилям педагогической подготовки при приеме на направления подготовки высшего образования в области образования и педагогики	март – апрель, октябрь – ноябрь 2025 г.	ХК ИРО
20.	Создание на базе краевого инновационного комплекса, направленного на развитие системы профильного обучения, стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии. Организация стажировок в рамках проекта "Настав-	2025 – 2026 годы	ХК ИРО

1	2	3	4
	ник будущего педагога"		
21.	Реализация проекта "Флагманский слет": привлечение студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук к осуществлению педагогической деятельности	октябрь – ноябрь 2025 г.	ХК ИРО
22.	Разработка и реализация в телеграм-канале информационного микрокурса для родителей (законных представителей) обучающихся, планирующих поступление на педагогические направления подготовки и заключение целевых договоров, "Поступаем в педагогический"	апрель 2025 г.	ХК ИРО
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
23.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных организациях	ежегодно	министерство, ОМСУ, краевые ОО
24.	Организация участия преподавателей вузов математической, инженерной и естественно-научной направленности в реализации образовательных программ в классах технологического и естественно-научного профиля	ежегодно	АмГПУ, ТОГУ, ОО
25.	Проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	ежегодно	министерство, АмГПУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО
26.	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	ежегодно	министерство, АмГПУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО
27.	Разработка и реализация дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии, преодоление хемотофобии и развитие химической грамотности. Организация и проведение практико-ориентированных курсов по математике и предметам естественно-научного цикла для учащихся 7 – 11 классов с привлечением педагогов организаций высшего обра-	ежегодно	АмГПУ, ТОГУ, ОМСУ, краевые ОО

1	2	3	4
	зования.		
28.	Организация участия преподавателей вузов (председатели и члены жюри) и студентов (техническая группа) в проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников	ежегодно	министерство, АмГПУ, ТОГУ, краевые ОО
29.	Организация и проведение каникулярной школы "Образование через всю жизнь" для обучающихся 10 – 11 классов общеобразовательных организаций	ежегодно	АмГПУ, ОМСУ
30.	Организация и проведение педагогических туров для студентов профессиональных образовательных организаций математического и естественно-научного направлений в общеобразовательные организации	ежегодно	министерство, АмГПУ, ТОГУ, ОМСУ, ОО
31.	Проведение для обучающихся экскурсий на предприятия, организации инженерной и естественно-научной направленности	ежегодно	ОМСУ, краевые ОО
32.	Проведение для обучающихся общеобразовательных организаций Дней открытых дверей в профессиональных образовательных организациях края	ежегодно	министерство, руководители профессиональных образовательных организаций края, ОМСУ, краевые ОО
33.	Реализация курсов внеурочной деятельности "Лабораторный квест", "Каникулярный практикум" в рамках студенческих десантов в образовательные организации, на базе которых функционируют "Точки Роста"	по отдельному графику	министерство, ХК ИРО
34.	Разработка и реализация онлайн-навигатора профильных классов в общеобразовательных организациях края	май 2025 г.	ХК ИРО, ОМСУ
35.	Включение в краевую инновационную инфраструктуру краевого инновационного комплекса, краевых инновационных площадок, направленных на развитие системы профильного математического и естественно-научного образования	2025 год, 2027 год	министерство, ХК ИРО
36.	Информирование в сообществах педагогов-навигаторов, муниципальных координаторов, реализующих единую модель профориентации обучающихся, о проведении дней открытых дверей в профессиональных образовательных организациях естественно-научной, математической, инженерной направленности	ежемесячно	ХК ИРО

1	2	3	4
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
37.	Проведение методических событий/образовательных мероприятий в рамках открытых заседаний региональных методических объединений учителей естественно-научных предметов, математики	февраль, апрель, октябрь, ежегодно	ХК ИРО
38.	Создание лаборатории по естественно-научному образованию при ХК ИРО	февраль 2025 г.	ХК ИРО
39.	Создание методических рекомендаций, разработка сценариев занятий по математике, физике, химии и биологии и их внесение в региональный Навигатор методических разработок	с 2025 года, ежегодно	АмГПГУ
40.	Разработка и проведение занятий по биологии (раздел "Человек и его здоровье") с использованием стола "Пироги"	с 2025 года, ежегодно	АмГПГУ
41.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	с 2025 года, ежегодно	министерство, ХК ИРО
42.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	с 2025 года, ежегодно	министерство, ХК ИРО
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"			
43.	Разработка предложений по обязательной сдаче экзамена по математике, физике, химии и биологии на выбор обучающегося, завершающего освоение образовательной программы основного общего образования	2027 год	министерство, ХК ИРО, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, ОО
44.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования в Хабаровском крае	с 2025 года, ежегодно	министерство, ХК ИРО
45.	Реализация актуализированной концепции преподавания математики, физики, химии и биологии	с 2026 года	министерство, ХК ИРО, АмГПГУ, ТОГУ, ОМСУ, ОО
46.	Разработка и реализация программ курсов внеурочной деятельности	сентябрь	ХК ИРО, ОО

1	2	3	4
	технической, исследовательской направленности для обучающихся по программам начального общего образования. Разработка учебно-методического комплекса "ТРИЗ в начальной школе. Конструирование и изобретательство"	2025 г.	
	VI. Совершенствование преподавания учебных предметов "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"		
47.	Проведение диагностики профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии, биологии и разработка индивидуальных образовательных маршрутов по преодолению профессиональных дефицитов	ежегодно	министерство, ХК ИРО, ОМСУ
48.	Создание и развитие регионального отделения ассоциации, профессиональных сообществ учителей математики и предметов естественного цикла	2025 год, ежегодно	ХК ИРО, ОМСУ
49.	Включение в перечень и введение обязательных вступительных испытаний по профилям педагогической подготовки, в том числе по математике, физике, химии и биологии, при приеме на направления подготовки (специальности) высшего образования в области образования и педагогики	2027 год	ТОГУ, АмГПГУ
50.	Оснащение общеобразовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, в которых ведется подготовка и повышение квалификации учителей, современным учебно-лабораторным оборудованием за счет средств федерального бюджета	2025 – 2030 годы	министерство, ОМСУ
	VII. Иные мероприятия		
51.	Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	до 1 февраля 2025 г., далее – ежегодно	министерство
52.	Информационное сопровождение реализации комплексного плана	2025 год, далее – ежегодно, не реже одного раза в квартал	министерство, ОМСУ, ХК ИРО