



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

30.05.2025 № 700

г.Брянск

Об утверждении регионального плана
мероприятий по повышению качества
математического и естественно-научного образования
до 2030 года

Во исполнение Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 г. №3333-р,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить региональный План мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее-План) (Приложение 1).

2. Отделу дошкольного и общего образования (Иванов И.А.) довести План до руководителей муниципальных органов управления образованием и организаций, подведомственных департаменту образования и науки Брянской области.

3. Муниципальным органам управления образованием и организациям, подведомственным департаменту образования и науки Брянской области, обеспечить координацию и реализацию Плана.

4. Приказ департамента образования и науки Брянской области от 28.12.2024 №1672 «Об утверждении регионального плана мероприятий по

повышению качества математического и естественно-научного образования до 2030 года» считать утратившим силу.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор департамента



А.А. Андреева

Исп. Азаркина Т.В., 50-51-83 (219)

Приложение

Региональный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

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

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Брянской области;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов на территории Брянской области;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Брянской области.

Показатели реализации комплексного плана:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя (по годам)					
		2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Увеличено количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	10%	10%	10%	10%	10%	10%
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 10 000 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	435	1041	1649	2256	2864	3471
3	Создано в каждом федеральном округе на базе передовых общеобразовательных организаций не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного	1	1	1	1	1	1

	профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии						
4	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественнонаучным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	32	32,5	33	33,5	34	35
5	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	5%	10%	15%	20%	25%	30%
6	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	60	75	88	97	120	153

Мероприятия комплексного плана:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
<i>Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях</i>			
1	Обеспечение создания на базе передовых общеобразовательных организаций Брянской области стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии: - ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» обеспечивает создание стажировочных площадок для практической подготовки студентов – будущих учителей химии и биологии - ФГБОУ ВО БГУ в рамках Договоров о практической подготовке, заключенных БГУ с передовыми общеобразовательными организациями Брянской области, обеспечивает реализацию учебных и производственных практик студентов, осваивающих образовательные программы ВО: - по направлениям подготовки бакалавриата 44.03.01 Педагогическое образование профиль Математика; профиль Биология; 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили	2025 год	ФГБОУ ВО БГУ ГАУ ДПО «БИПКРО» ФГБОУ ВО «БГАУ»

	Физика, Информатика; профили География, Биология; профили Биология, Химия; - по направлениям подготовки магистратуры 44.04.01 Педагогическое образование профиль Математическое образование, профиль Физическое образование		
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 обучению математике, развитию познавательной активности, формированию навыков экспериментирования у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности: – Разработка новых программ повышения квалификации и актуализация программы «Актуальные вопросы реализации ФГОС дошкольного образования» с включением модуля «Развитие познавательной активности и формирование навыков экспериментирования у детей дошкольного возраста» – Разработка новых программ повышения квалификации и актуализация программы «Современные подходы в работе учителя начальных классов при реализации обновленного ФГОС НОО и ФОП НОО» с включением модуля «Формирование компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности у детей младшего школьного возраста» – Разработка новых программ повышения квалификации и актуализация программы «Педагог дополнительного образования: современные подходы профессиональной деятельности» с включением модуля «Развитие познавательной активности, формирования навыков экспериментирования у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизация их исследовательского опыта естественно-научной направленности» – Разработка и реализация программ повышения квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии с учетом специфики	2025 год, далее ежегодно	ГАУ ДПО «БИПКРО»

	работы в профильных классах и классах с углубленным изучением учебных предметов – Повышение квалификации педагогических работников по индивидуальному образовательному маршруту «Создание единого образовательного пространства в центрах “Точка роста”»: -учителя физики - учителя биологии и химии		
3	Разработка и реализация на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования программ повышения 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 образовательными организациями высшего образования по направлениям подготовки «Образование и педагогические науки» и общеобразовательными организациями: реализация программ повышения квалификации на базе БГУ для учителей математики и физики: - «Особенности организации государственной итоговой аттестации в формате ОГЭ и ЕГЭ по предмету «Математика», 36 часов; - «Особенности организации государственной итоговой аттестации в формате ОГЭ и ЕГЭ по предмету «Физика», 36 часов; - «Современные подходы к преподаванию математики в условиях обновления содержания образования», 36 часов; - «Современные подходы к преподаванию физики в условиях обновления содержания образования», 36 часов - Разработка и реализация программ повышения квалификации на базе БГУ для учителей химии и биологии	2025 год, далее ежегодно	ГАУ ДПО «БИПКО» ФГБОУ ВО БГУ ФГБОУ ВО БГИТУ ФГБОУ ВО БГТУ ФГБОУ ВО БГАУ
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, реализующих образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»:	2025, далее ежегодно	Департамент образования и науки Брянской области, муниципальные органы управления образованием, ФГБОУ ВО БГУ

	– Организация и проведение БГУ на базе департамента образования и науки Брянской области сеансов видеоконференцсвязи с участием представителей муниципальных органов исполнительной власти, руководителей образовательных организаций по правилам приема на целевое обучение на направления подготовки в рамках УГСН 44.00.00. Образование и педагогические науки; – Организация и проведение на площадке БГУ сеансов видеоконференцсвязи с целью информирования выпускников общеобразовательных организаций, на базе которых функционируют психолого-педагогические классы (группы), о правилах приема и преимуществах поступления на обучение в БГУ в рамках квоты целевого приема на направления подготовки по УГСН 44.00.00. Образование и педагогические науки – Организация дистанционного оформления целевых предложений для заказчиков и работодателей Брянской области, а также заявок на целевое обучение для абитуриентов БГУ, поступающих по квоте целевого приема на направления подготовки по УГСН 44.00.00 Образование и педагогические науки с помощью удаленного доступа.		
5	Разработка методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	Департамент образования и науки Брянской области
6	Разработка (актуализация) и 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 инженерно-технических наук: Разработка и реализация на базе БГУ образовательных программ бакалавриата с присвоением 2 квалификаций в рамках модели «Бакалавриат (квалификация 1) – модуль ДПО (квалификация 2), направленный на формирование готовности к осуществлению педагогической деятельности выпускников по направлениям подготовки: - 03.03.02 Физика; - 04.03.01 Химия;	2025, далее ежегодно	ФГБОУ ВО БГУ

	- 06.03.01 Биология		
7	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 организации)	2026 год	Департамент образования и науки Брянской области
8	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: 1) региональная конференция «Совершенствование профориентационной работы инженерной направленности с обучающимися Брянской области»; 2) форум педагогов по вопросам естественно-научной, цифровой и технологической подготовки обучающихся центров образования «Точка роста» и Центров технического образования Брянской области; 3) круглый стол «Повышение качества математического и естественнонаучного образования в Брянской области» с привлечением председателей секций РУМО естественно-научных дисциплин, председателей предметных комиссий ЕГЭ, педагогов дополнительного образования, участников регионального методического актива, сотрудников института повышения квалификации работников образования, представителей высшей школы; 4) семинары, практикумы, мастер-классы, вебинары для учителей математики, физики, химии и биологии по вопросам подготовки к ГИА, методики преподавания предметов для разных групп учащихся, углубленного изучения предметов в основной и старшей школе; 5) методические семинары для молодых учителей естественно-научного цикла «Творческие лаборатории педагогов-наставников»; 6) Областные семинары ГАУДО «Брянский ОЭБЦ»: «Современные особенности образовательного процесса по предметам естественно-научной направленности», «Инновационные формы и методы	2025 год, далее ежегодно	ГАУ ДПО «БИПКРО», Департамент образования и науки Брянской области, ГАУДО «Брянский ОЭБЦ», ФГБОУ ВО БГУ

	организации и проведения исследовательской деятельности естественно-научной направленности с обучающимися образовательных организаций»; 7) организация и проведение научно-практических конференций, семинаров и мастер-классов в рамках работы регионального ресурсного Центра естественно-научного образования БГУ (https://ceno.brgu.ru/); 8) организация и проведение семинара-практикума для педагогов «Развитие естественно-научной грамотности средствами биологии, экологии и химии» на площадке «Лицей № 1 Брянского района»; 9) организация и проведение естественно-научного фестиваля педагогов сельских и малоконтактных школ Брянской области «Педагогическое мастерство, средства, методы» на площадке «Лицей № 1 Брянского района»		
9	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации имеющих педагогическую квалификацию выпускников образовательных организаций высшего образования в первый год после окончания образовательной организации высшего образования, а также обеспечение координации органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников	2026 год, далее ежегодно	Департамент образования и науки Брянской области
<i>Содействие профессиональному самоопределению обучающихся</i>			
10	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии на территории Брянской области	2025 год, далее ежегодно	Департамент образования и науки Брянской области, муниципальные органы управления образованием
11	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного и среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий на территории Брянской области	2025 год	Департамент образования и науки Брянской области
12	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций:	2025 год, далее ежегодно	ГАНУ РЦПД, Департамент образования и науки Брянской области
12.1	Краткосрочная ДООП «Лето в ЭКОстиле»		ГАУДО «Брянский ОЭБЦ»

12.2	Профильные смены ГАНУ «РЦПД»: - «Физика. Юниоры» - «Биомедицина» - «Юные сити-фермеры» - «Оптика: от свечи до лазера» - «Практическая химия» - «Экспериментальная химия» - «Графический дизайн в технологиях» - «Олимпиадная физика»		ГАНУ «РЦПД»
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 мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализацию профильных образовательно-туристских проектов и программ:	2025 год, далее ежегодно	Центр опережающей профессиональной подготовки Брянской области, Департамент образования и науки Брянской области, Брянский филиал «Российское общество “Знание”», образовательные организации
13.1	Проведение мероприятий в образовательных организациях для студентов и школьников просветительских мероприятий от Российского общества «Знание» по смысловой линии: - Наука и технологическое лидерство: как развитие науки, высоких технологий и цифровая трансформация способствует улучшению качества различных сфер жизни общества; как передовые технологии помогают справляться с глобальными вызовами и обеспечивают устойчивый экономический рост в долгосрочной перспективе, а государство поддерживает и развивает молодых учёных, их проекты и научную сферу		Брянский филиал «Российское общество “Знание”»
13.2	Проведение профориентационных мероприятий Брянского областного эколого-биологического центра: - Дни открытий в Экостанции; - Профориентационный квиз «Заповедный ПРОФи»		ГАУДО «Брянский ОЭБЦ»
13.3	Проведение регионального конкурса проектов обучающихся «Я учусь. Я стремлюсь. Я достигну» (по направлениям: естественнонаучное, физико-математическое, инженерное)		ГАУ ДПО «БПКРО»

13.4	Проведение профориентационных образовательных экскурсий в период проведения профильных смен в ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», Акционерное общество «Управляющая компания «Брянский машиностроительный завод»		ГАНОУ «РЦПД»
13.5	Организация и проведение профориентационных мероприятий на базе БГУ: - организация работы Малой физико-математической академии (9-11 классы); - научно-просветительские лекции в рамках проекта «Ученые в школы» (9-11 классы); - цикл научно-образовательных мастер-классов в рамках проекта «В гостях у ученого» (9-11 классы); - организация работы научно-просветительской лаборатории «Физический экспериментариум» (9-11 классы); - организация и проведение Дней открытых дверей БГУ в онлайн- и оффлайн форматах; - организация и проведение Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи по дисциплинам математического, инженерно-технического и естественно-научного профиля; - организация и проведение выездных профориентационных мероприятий на базе образовательных учреждений общего и профессионального образования Брянской области, в том числе имеющих профильные психолого-педагогические классы (группы), а также на базе центров «Работа России» Управления по труду и занятости Брянской области в рамках ежегодных ярмарок вакансий и рабочих мест; - организация и проведение индивидуальных и групповых образовательных экскурсий для абитуриентов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья на физико-математический и естественно-географический факультеты БГУ		ФГБОУ ВО БГУ
15	Популяризация в информационном пространстве математического и естественнонаучного образования среди широких слоев населения,	2025 год, далее ежегодно	Департамент образования и науки Брянской области

15.1	включающая издание серии научно-популярной литературы, проведение выставок, создание видеоконтента и привлечение популярных блогеров: Проведение мероприятий в образовательных организациях для студентов и школьников просветительских мероприятий от Российского общества «Знание» по смысловым линиям, связанным с развитием естественно-научного образования	2025 год, далее ежегодно	Брянский филиал «Российское общество “Знание”»
15.2	Организация взаимодействия со средствами массовой информации Брянской области по вопросам популяризации пространстве математического и естественно-научного образования		СМИ Брянской области
<i>Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов</i>			
16	Содействие Минпросвещения России в проведении мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее ежегодно	Департамент образования и науки Брянской области, муниципальные органы управления образованием, общеобразовательные организации
17	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с региональным учебно-методическим объединением учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества института повышения квалификации работников образования, ведущих вузов Брянской области: - Международная научно-практическая конференция «Теоретические и прикладные аспекты естественно-научного образования в эпоху цифровизации»; - Межрегиональная научно-практическая конференция «Цифровые, компьютерные и информационные технологии в науке и образовании»	2025 год, далее ежегодно	ГАУ ДПО «БИПКРО» ФГБОУ ВО БГУ ФГБОУ ВО БГИТУ ФГБОУ ВО БГТУ ФГБОУ ВО БГАУ
18	Разработка и размещение на сайте ГАУ ДПО «БИПКРО» учебно-методических и дидактических материалов, пособий, сборников задач и методических рекомендаций по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к ГИА	2026	ГАУ ДПО «БИПКРО»
19	Разработка методических материалов для педагогических работников по биологии:		ГАУДО «Брянский ОЭБЦ

	- Методические рекомендации по использованию новейших педагогических технологий в преподавании предметов естественно-научной направленности. - Методические рекомендации «Методика изучения биологического разнообразия с использованием ресурсов учебно-опытных участков, ботанических садов и пришкольных участков»		
<i>Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"</i>			
20	Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Брянской области	2025 год	Департамент образования и науки Брянской области, муниципальные органы управления образованием, ГАУ ДПО «БИПКРО»
21	Информационное сопровождение реализации комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования Брянской области	2025 год	Департамент образования и науки Брянской области, ГАУ ДПО «БИПКРО».
22	Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана Брянской области	20 января 2025 года, далее ежегодно	Департамент образования и науки Брянской области