



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

25.02.2025 № Р-286

г. Красногорск

Об утверждении Комплексного плана мероприятий
по развитию математического и естественно-научного
образования в Московской области на период до 2030 года

Во исполнение пункта 31 комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.11.2024 № 3333-р:

1. Утвердить прилагаемый Комплексный план мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в Московской области на период до 2030 года (далее – Комплексный план).

2. Определить региональным оператором по реализации мероприятий Комплексного плана государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Московской области «Корпоративный университет развития образования» (далее – региональный оператор).

3. Региональному оператору ежегодно, до 15 января года, следующего за отчетным, представлять в Министерство образования Московской области информацию о ходе реализации мероприятий Комплексного плана.

4. Управлению модернизации системы образования ежегодно, до 1 февраля года, следующего за отчетным, представлять в Министерство просвещения Российской Федерации информацию о ходе реализации мероприятий Комплексного плана.

5. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя министра образования Московской области – начальника управления модернизации системы образования Гребцову А.В.

Заместитель министра образования
Московской области – начальник
управления модернизации
системы образования



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в Межведомственной системе электронного
документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0D15923A68B17323561DAA6ACC3DF45E
Владелец: Гребцова Анна Владимировна
Действителен с 15-08-2024 до 08-11-2025

А.В. Гребцова

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Министерства
образования Московской
области

от 25.02.2025 № Р-286

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН
мероприятий по развитию математического и
естественно-научного образования в Московской области на период до 2030 года

1. Цель, задачи, результаты и показатели комплексного плана мероприятий по развитию
математического и естественно-научного образования в Московской области на период
до 2030 года

Целью комплексного плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в Московской области на период до 2030 года (далее – комплексный план) является: создание условий для устойчивого роста качества математического и естественно-научного образования в государственных общеобразовательных организациях Московской области, автономных некоммерческих общеобразовательных организациях Московской области, в состав учредителей которых входит Московская область, и муниципальных общеобразовательных организациях в Московской области (далее соответственно – ГОО, АНОО, МОО) на период до 2030 года.

Задачи комплексного плана:

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в ГОО, АНОО, МОО;

обеспечение укомплектованности учителями математики и естественно-научных предметов в ГОО, АНОО, МОО;

увеличение доли учителей математики и естественно-научных предметов в возрасте до 35 лет;

создание условий для выбора обучающимися вариантов углубленного или профильного изучения математики и естественно-научных предметов.

Ожидаемые результаты к 2030 году:

ежегодное увеличение не менее чем на 10% количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне;

увеличение до 35% к 2030 году доли школьников, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике, информатике и естественно-научным предметам (химии, физике, биологии) по сравнению с 2023 годом;

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в ГОО, АНОО, МОО (удовлетворенность родителей);

укомплектованность ГОО, АНОО, МОО учителями математики и естественно-научных предметов;

доля учителей математики и естественно-научных предметов в возрасте до 35 лет в Московской области составляет не менее 30% в общей численности учителей математики и естественно-научных предметов.

Показатели реализации комплексного плана:

| № п/п | Наименование показателя | Целевое значение |
|-------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Доля обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне | Увеличение не менее чем на 10% ежегодно |
| 2 | Доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике, информатике и естественно-научным предметам (физике, химии, биологии) (по сравнению с 2023 годом) | Увеличение до 35% к 2030 году |
| 3 | Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по математике профильного уровня, в общей численности выпускников 11 классов текущего года | Увеличение до 55% к 2030 году |
| 4 | Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по физике, в общей численности выпускников 11 классов текущего года | Увеличение до 30% к 2030 году |
| 5 | Доля выпускников 9 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по физике, в общей численности выпускников 9 классов текущего года | Увеличение до 30% к 2030 году |
| 6 | Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по химии, в общей численности выпускников 11 классов текущего года | Увеличение до 20% к 2030 году |
| 7 | Доля выпускников 9 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по химии, в общей численности выпускников 9 классов текущего года | Увеличение до 20% к 2030 году |
| 8 | Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по биологии, в общей численности выпускников 11 классов текущего года | Увеличение до 20% к 2030 году |
| 9 | Доля выпускников 9 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по биологии, в общей численности выпускников 9 классов текущего года | Увеличение до 20% к 2030 году |
| 10 | Обеспечено ежегодное повышение квалификации учителей математики, физики, биологии и химии, преподающих предметы на углубленном уровне | Увеличение охвата не менее чем на 5% ежегодно |

| | | |
|----|---|--|
| 11 | Доля учителей математики, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей математики, выполнивших диагностическую работу | Увеличение до не менее 90% к 2030 году |
| 12 | Доля учителей физики, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей физики, выполнивших диагностическую работу | Увеличение до не менее 90% к 2030 году |
| 13 | Доля учителей химии, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей химии, выполнивших диагностическую работу | Увеличение до не менее 90% к 2030 году |
| 14 | Доля учителей биологии, выполнивших диагностическую работу по оценке предметных и методических компетенций на базовом уровне и выше, в общей численности учителей биологии, выполнивших диагностическую работу | Увеличение до не менее 90% к 2030 году |
| 15 | Создан и функционирует региональный Центр математического образования | В 2025 году функционирует региональный Центр математического образования |
| 16 | Создан и функционирует региональный Центр развития естественно-научного образования | В 2026 году функционирует региональный Центр развития естественно-научного образования |
| 17 | Доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) | Увеличение до 30% к 2030 году |
| 18 | Количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования | Увеличение к 2030 году не менее чем в 3 раза (по сравнению с 2024 годом) |

2. Мероприятия комплексного плана

| № | Наименование мероприятия | Срок исполнения | Ответственный исполнитель и соисполнители |
|---|--------------------------|-----------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <p>I. Увеличение не менее чем на 10 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне</p> | | | |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|---|
| 1.1 | Ежегодное открытие 1-х классов с расширенной подготовкой по математике | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Московской области «Корпоративный университет развития образования» (далее – КУРО) |
| 1.2 | Увеличение числа 2-4-х классов с расширенной подготовкой по математике, пропедевтическими программами по естественно-научным направлениям | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областной технолицей им. В.И. Долгих» (далее – Центр математического образования) Технопарк Автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы (далее – Технопарк) |
| 1.3 | Ежегодное открытие 5-х математических классов с расширенной подготовкой по математике, пропедевтическими программами естественно-научной направленности | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 1.4 | Обеспечение функционирования 6-х математических классов с расширенной подготовкой по математике, пропедевтическими программами естественно-научной направленности | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 1.5 | Ежегодное открытие 7-х математических классов с углубленным изучением математики | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 1.6 | Обеспечение функционирования 8-9-х математических классов с углубленным изучением математики | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического |

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| | | | образования Технопарк |
| 1.7 | Расширение числа 10-11 классов, изучающих математику и естественно-научные предметы на профильном уровне | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| II. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов, устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях | | | |
| 2.1 | Создание и обеспечение функционирования регионального Центра математического образования | 2025 год | Министерство образования Московской области Автономная некоммерческая общеобразовательная организация «Областной технолицей им. В.И. Долгих» |
| 2.2 | Создание и обеспечение функционирования регионального Центра развития естественно-научного образования | 2027 год | Министерство образования Московской области Автономная некоммерческая общеобразовательная организация «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы |
| 2.3 | Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки» (учителя математики, физики, биологии, химии) | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно- технологический университет» Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный социально- гуманитарный университет |
| 2.4 | Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования, начального общего образования и педагогов дополнительного образования по совершенствованию профессиональных компетенций | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО |

| | | | |
|------|---|----------------------------------|---|
| | по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности | | |
| 2.5 | Разработка и реализация программ повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования Подмосковья, работающих в классах и группах с углубленным изучением математики, химии, физики и биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с ведущими профильными образовательными организациями | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО |
| 2.6 | Организация и проведение научно-практических конференций, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников | 2026 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 2.7 | 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 подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников (молодые учителя математики, физики, химии, биологии) | 2026 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области Центр развития карьеры КУРО |
| 2.8. | Обеспечение проведения исследования компетенций учителей математики и учителей естественно-научных предметов с целью выявления | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО |

| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| | профессиональных дефицитов | | |
| 2.9. | Привлечение студентов педагогических ВУЗов к проведению в школах тематических предметных декад, летних предметных смен | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся | | | |
| 3.1 | Разработка и внедрение модели интеграции урочной и практико-ориентированной проектной деятельности школьников по математике, физике, биологии и химии на основе взаимодействия образовательных организаций, с предприятиями реального сектора экономики | 2025 год | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 3.2 | Организация и проведение специализированных профильных смен математической и естественно-научной направленности | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Образовательный центр «Взлёт» Автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия имени Е.М. Примакова» |
| 3.3 | Организация и проведение профориентационной работы математической и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 3.4 | Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди родителей и обучающихся путем создания и распространения научно-популярного видеоконтента | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 3.5. | Популяризация математического и естественно-научного образования среди обучающихся и их родителей посредством участия в тематических семейных фестивалях и конкурсах | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования |

| | | | |
|---|--|----------------------------|---|
| | | | Технопарк |
| 3.6. | Ежегодное проведение региональной недели математики «Вершина», посвященной празднованию «Дня математика» | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования |
| 3.7. | Популяризация математического и естественно-научного образования среди обучающихся путем проведения в школах тематических конференций, конкурсных и научно-развлекательных мероприятий, образовательных интенсивов | 2025 год, далее – ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов | | | |
| 4.1 | Организация методического сопровождения муниципальных команд учителей-предметников по математике, физике, химии и биологии | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 4.2 | Учебно-методическое сопровождение учителей по использованию тренажера «Гиперматика» в математических классах на платформе ФГИС «Моя школа» | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО |
| 4.3 | Реализация мер по созданию и развитию естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая стандарт оформления естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО |
| 4.4 | Проведение ежегодных региональных съездов учителей математики, физики, химии и биологии | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 4.5. | Проведение тематических семинаров и вебинаров для учителей математики, физики, химии и биологии | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |

| | | | |
|------|---|----------------------------|---|
| 4.6. | Ежегодное проведение образовательных интенсивов и стажировок для учителей математики, физики, химии и биологии в Московской области | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 4.7. | Разработка и ежегодная актуализация примерных рабочих программ курсов внеурочной деятельности математической и естественно-научной направленности | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО Центр математического образования Технопарк |
| 4.8 | Ежегодная актуализация и реализация медиаплана по информационному сопровождению мероприятий комплексного плана | 2025 год, далее - ежегодно | Министерство образования Московской области КУРО |