



# ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.03.2025 № 280-н  
г. Ярославль

Об утверждении плана  
мероприятий по повышению  
качества математического  
и естественно-научного  
образования на период до  
2030 года в Ярославской области

Во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации  
от 19 ноября 2024 г. № 3333-р

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Ярославской области.
2. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Ярославской области, курирующего вопросы образования.
3. Постановление вступает в силу с момента подписания.

Губернатор  
Ярославской области

М.Я. Евраев

УТВЕРЖДЕН

постановлением Правительства

Ярославской области

от 21.03.2025 № 280-н

## ПЛАН

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

#### 1. Задачи плана

Задачами плана являются:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных ОО;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных ОО.

#### 2. Показатели реализации плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4
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, далее – ежегодно	МО ЯО, ОУО, ОО
2.	Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и	2025 год, далее – ежегодно	ИРО, ЯГПУ,

1	2	3	4
	научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 125 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету		МО ЯО
3.	Создано не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии на базе ОО	2025 год	ЯГПУ, ИРО, Новая школа
4.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	МО ЯО, ОУО, ОО
5.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	МО ЯО, ОУО, ОО
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)	2030 год	МО ЯО, ОУО, ОО, ЯГПУ

### 3. Мероприятия плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4
1. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в ОО			
1.1.	Обеспечение создания на базе ОО стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования	2025 год	МО ЯО, ЯГПУ,

1	2	3	4
	учителей математики, физики, химии и биологии		ИРО
1.2.	Разработка и реализация программы повышения квалификации для педагогических работников «Стажировка учителей математики и естественно-научных дисциплин на базе педагогического технопарка «Кванториум»	2025 год, далее – ежегодно	ЯГПУ
1.3.	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	ИРО
1.4.	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»	2030 год	МО ЯО, ОУО, ОО, ЯГПУ
1.5.	Разработка методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	ИРО
1.6.	Подготовка предложений по формированию единой федеральной системы обратной связи с работодателями по итогам трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки» (до 5 лет после окончания образовательной организации)	2026 год	МО ЯО, ЯГПУ, ГСЗН ЯО
1.7.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в ОО	2026 год,	МО ЯО,

1	2	3	4
	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, ОО и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников	далее – ежегодно	ГСЗН ЯО, ОУО, ОО, ЯГПУ
1.8.	Проведение научно-практических и образовательных мероприятий для учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	МО ЯО, ИРО, ЯрГУ
1.9.	Рассмотрение результатов ГИА-9, ГИА-11 по математике, химии, физике, биологии на заседаниях Координационного совета по повышению качества подготовки обучающихся ОО, Директорского клуба, Общественного совета при МО ЯО	2025 год (III, IV кварталы), далее – ежегодно	МО ЯО, ГУ ЯО ЦОиККО, ИРО
1.10.	Совершенствование системы обучения по индивидуальным планам студентов, трудоустроенных в ОО	2025 год, далее – ежегодно	ЯГПУ
1.11.	Индивидуальное сопровождение абитуриентов, поступающих на целевое обучение, их сопровождение в течение всего периода обучения	2025 год, далее – ежегодно	ЯГПУ
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
2.1.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	МО ЯО, ОУО, ОО
2.2.	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	ИРО, Ресурс
2.3.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся ОО, в том числе по направлению «Наука» по учебным предметам	2025 год, далее – ежегодно	Новая школа

1	2	3	4
	«Биология», «Математика», «Физика», «Химия»		
2.4.	<p>Организация и проведение для обучающихся ОО научно-образовательных мероприятий и конкурсов на базе ЯрГУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- образовательный интенсив «Летняя школа «Математика и информатика в современном мире»;</li> <li>- интеллектуальный марафон «ЭКОШКОЛЬНИК»;</li> <li>- интенсив для школьников «Каникулы с биофаком ЯрГУ»;</li> <li>- конкурс «Машина Голдберга»;</li> <li>- научно-популярные квизы для школьников;</li> <li>- воскресный лекторий естественно-научной направленности для школьников;</li> <li>- конкурс научно-исследовательских работ по естественным наукам «Путь в науку для школьников»</li> </ul>	2025 год, далее – ежегодно	ЯрГУ
2.5.	<p>Организация и проведение олимпиад и турниров для школьников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- межрегиональная олимпиада «Биология. Экология. Химия. География»;</li> <li>- турнир по программированию для школьников ЯрГУ – НПО Криста #DEVELOBEAR;</li> <li>- открытая олимпиада ЯрГУ по информатике;</li> <li>- открытая олимпиада ЯрГУ по математике;</li> <li>- открытый интеллект-турнир по математике и информатике</li> </ul>	2025 год, далее – ежегодно	ЯрГУ
2.6.	Организация работы образовательного центра современной биологии «Бионик», выполнение практических работ по молекулярной биологии, генетике, биоинформатике и биотехнологиям	2025 год, далее – ежегодно	ЯрГУ
2.7.	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе региональных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных	2025 год, далее – ежегодно	ИРО, Ресурс, ЯрГУ, ЯГПУ, ОО

1	2	3	4
	экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ		
2.8.	Разработка, актуализация и издание практического руководства для обучающихся и родителей по выбору направлений профильного обучения и профильных предпрофессиональных классов	2026 год, далее – ежегодно	Ресурс
2.9.	Популяризация видео-контента о новых биохимических технологиях, созданных региональными промышленными предприятиями, для привлечения интересующихся данным направлением и расширения аудитории обучающихся	2025 год, далее – ежегодно	Ресурс
2.10.	Проведение регионального профориентационного форума профессий и специальностей ИТ-отрасли для обучающихся и педагогических работников Ярославской области	2025 год (IV квартал), далее – ежегодно	МО ЯО, МЦР ЯО, Ресурс
2.11.	Реализация региональной программы популяризации ИТ-специальностей Ярославской области	2025 год	МЦР ЯО, МО ЯО, Ресурс, ЦОПП
2.12.	Проведение профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию федерального проекта «Профессионалитет», по направлениям: - биофармацевтическое производство; - инженерное (машиностроение, авиастроение, судостроение и др.); - педагогика	2025 год, далее – ежегодно	МО ЯО, Ресурс, ЦОПП, ГПОАУ ЯО ЯПЭК, ГПОУ ЯО ЯАМК, ГПОАУ ЯО РППК
2.13.	Проведение профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию направлений: - биоинженерия и биотехнология; - экспериментальная биология; - медицинская и фармацевтическая химия; - экологический менеджмент и аудит	2025 год, далее – ежегодно	ЯрГУ

1	2	3	4
<b>3. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов</b>			
3.1.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в ОО	2025 год, далее – ежегодно	МО ЯО
3.2.	Проведение заседаний региональных методических объединений учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее – ежегодно	ИРО
<b>4. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»</b>			
4.1.	Реализация проекта «Ярославская математическая школа»	2025 год, далее – ежегодно	Новая школа
4.2.	Организация сопровождения педагогических работников по вопросам формирования математической и естественно-научной грамотности	2025 год, далее – ежегодно	ЯГПУ
4.3.	Проведение цикла научно-методических семинаров для педагогических работников по вопросам преподавания математики и естественно-научных дисциплин	2025 год, далее – ежегодно	ЯГПУ
<b>5. Иные мероприятия</b>			
5.1.	Информационное сопровождение реализации плана	2025 – 2030 годы	ИРО
5.2.	Подготовка и представление в Министерство просвещения Российской Федерации информации о ходе реализации мероприятий 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	ежегодно, до 01.02	МО ЯО

#### Список используемых сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация

ГПОАУ ЯО РППК – государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Рыбинский профессионально-педагогический колледж



ГПОАУ ЯО ЯПЭК – государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»

ГПОУ ЯО ЯАМК – государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж»

ГСЗН ЯО – государственная служба занятости населения Ярославской области

ГУ ЯО ЦОиККО – государственное учреждение Ярославской области «Центр оценки и контроля качества образования»

ИРО – государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области «Институт развития образования»

МО ЯО – министерство образования Ярославской области

МЦР ЯО – министерство цифрового развития Ярославской области

Новая школа – государственное образовательное учреждение дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа»

ОО – общеобразовательные организации Ярославской области

ОУО – органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования

План – план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Ярославской области

Ресурс – государственное учреждение Ярославской области «Центр профессиональной ориентации и психологической поддержки «Ресурс»

ЦОПП – центр опережающей профессиональной подготовки Ярославской области, структурное подразделение государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославского технологического колледжа

ЯГПУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

ЯрГУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»