



# АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от «24» февраля 2025 года № 27-рз

г. Кострома

### **Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года**

В целях реализации 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 года № 3333-р:

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий («дорожную карту») по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее – план мероприятий).

2. Департаменту образования и науки Костромской области обеспечить реализацию мероприятий и достижение целевых показателей плана мероприятий.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований Костромской области, федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Костромской государственный университет», федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» обеспечить участие в реализации плана мероприятий.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Временно исполняющий  
обязанности губернатора области

 А. Афанасьев

Приложение

УТВЕРЖДЕН

распоряжением администрации

Костромской области

от « 24 » февраля 2025 г. № 27-ре

## ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

(«дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования  
на период до 2030 года

### Глава 1. Общая характеристика

1. План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее – «дорожная карта») разработан в соответствии с пунктами 2, 3 раздела 2 «Показатели реализации комплексного плана» 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 года № 3333-р.

2. Цель «дорожной карты» – повышение качества математического и естественно-научного образования в Костромской области.

3. Задачами «дорожной карты» являются:

- 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.

4. Основными субъектами (участниками), реализующими мероприятия «дорожной карты», являются:

- 1) департамент образования и науки Костромской области (далее – Депобрнауки Костромской области);
- 2) ОГБОУ ДПО «Костромской областной институт развития образования» (далее – ОГБОУ ДПО «КОИРО»);
- 3) ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (далее – ФГБОУ ВО «КГУ»);
- 4) ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» (далее – ФГБОУ ВО «КГСХА»);
- 5) Центр опережающей профессиональной подготовки Костромской области;
- 6) ГАУ КО «Региональный центр оценки качества образования «Эксперт»;
- 7) ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники»;
- 8) Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера» (Станция юных натуралистов);
- 9) ГБУ ДО Костромской области «Эколого-биологический центр «Следово» имени Ю.П. Карвацкого» (далее – ГБУ ЭБЦ «Следово»);
- 10) МБУ ДО города Костромы «Центр творческого развития «Академия»» (далее – ЦТР «Академия»);
- 11) Центр «Антарес»;
- 12) Детский технопарк «Кванториум» (далее – ДТ «Кванториум»);
- 13) органы местного самоуправления муниципальных образований Костромской области по решению вопросов местного значения в сфере образования (далее – муниципальные органы управления образованием);
- 14) общеобразовательные организации Костромской области.

Реализация мероприятий, предусмотренных «дорожной картой», позволит повысить качество математического и естественно-научного образования.

## Глава 2. Показатели реализации «дорожной карты»

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                                               | Целевые показатели                                                                                                                                                                                                    | Единица<br>измерения | Период, годы |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
|          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                      | 2024         | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1        | 2                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                     | 4                    | 5            | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |
| 1.       | Модернизация содержания учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»                                                  | Увеличение не менее чем на 10% ежегодно количества обучающихся по образовательным программам среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном или на профильном уровне | Процентов            | 45           | 49,5 | 55   | 60   | 66   | 72,4 | 79,7 |
|          |                                                                                                                                                           | Увеличение не менее чем на 10% ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном или на профильном уровне            | Процентов            | 5            | 5,5  | 6,1  | 6,6  | 7,3  | 8    | 8,8  |
| 2.       | Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях | Обеспечение повышения квалификации на базе ФГБОУ ВО «КГУ» не менее 100 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету                                             | Человек              | 0            | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
|          |                                                                                                                                                           | Обеспечение повышения квалификации в соответствующей предметной области не менее 30 преподавателей математических и естественно-научных дисциплин образовательных организаций                                         | Человек              | 0            | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |

| 1  | 2                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4         | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |                                                                                               | высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования в области образования и педагогики                                                                                                                                                                                               |           |     |     |     |     |     |     |     |
|    |                                                                                               | Обеспечение повышения квалификации на базе ОГБОУ ДПО «КОИРО» не менее 100% учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету                                                                                                                                                    | Процентов | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3. | Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология» | Введение обязательного вступительного испытания по физике при приеме на все инженерные направления подготовки (специальности) высшего образования (при условии введения данной нормы на федеральном уровне)                                                                                                     | Да/нет    | нет | да  | да  | да  | да  | да  | да  |
|    |                                                                                               | 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 (при условии введения данной нормы на федеральном уровне) | Да/нет    | нет | да  | да  | да  | да  | да  | да  |
|    |                                                                                               | Создание на базе передовых общеобразовательных организаций не менее 1 стажировочной площадки для                                                                                                                                                                                                                | Да/нет    | нет | да  | да  | да  | да  | да  | да  |

| 1  | 2                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                 | 4         | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |
|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
|    |                                                          | практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии                                                                                                   |           |      |      |      |      |      |      |      |
|    |                                                          | Обеспечение возможности бесплатного получения дополнительной педагогической квалификации студентам, обучающимся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук | Да/нет    | нет  | да   | да   | да   | да   | да   | да   |
| 4. | Содействие профессиональному самоопределению обучающихся | Сохранение доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике                                                                                                                                                 | Процентов | 52,5 | 52,5 | 52,5 | 52,5 | 52,5 | 52,5 | 52,5 |
|    |                                                          | Увеличение до 35% доли выбравших единый государственный экзамен по химии                                                                                                                                                          | Процентов | 16,7 | 20   | 22,8 | 25,9 | 28,9 | 32   | 35   |
|    |                                                          | Увеличение до 35% доли выбравших единый государственный экзамен по физике                                                                                                                                                         | Процентов | 12,2 | 16   | 19,7 | 23,5 | 27,2 | 31,5 | 35   |
|    |                                                          | Увеличение до 35% доли выбравших единый государственный экзамен по биологии                                                                                                                                                       | Процентов | 20   | 22,5 | 25   | 27,5 | 30   | 32,5 | 35   |
|    |                                                          | Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных классов, поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области                   | Единиц    | 12   | 16   | 20   | 24   | 28   | 32   | 36   |

| 1  | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                          | 4         | 5   | 6   | 7   | 8  | 9    | 10   | 11 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|----|------|------|----|
|    |                                                                                                      | образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом                                                                                                                                               |           |     |     |     |    |      |      |    |
|    |                                                                                                      | Увеличение до 30% на конец 2030 года доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2024 годом)                                                                   | Процентов | 18  | 20  | 22  | 24 | 26   | 28   | 30 |
| 5. | Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов | Отсутствие отрицательной динамики сети профильных классов в регионе                                                                                                                                        | Да/нет    | да  | да  | да  | да | да   | да   | да |
|    |                                                                                                      | Наличие положительной динамики по количеству заключенных договоров о сетевом взаимодействии образовательных организаций, на базе которых открыты профильные классы, с социальными организациями-партнерами | Да/нет    | да  | да  | да  | да | да   | да   | да |
|    |                                                                                                      | Доля обучающихся профильных классов, заключивших целевые договоры на обучение по специальностям математического и естественно-научного направлений в вузах и колледжах                                     | Процентов | 0,7 | 4,8 | 8,9 | 13 | 17,1 | 21,2 | 25 |
|    |                                                                                                      | Методическое обеспечение реализации образовательных программ по специальностям математического и естественно-научного направлений                                                                          | Да/нет    | да  | да  | да  | да | да   | да   | да |
| 6. | Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам                      | Мониторинг деятельности по развитию профильных классов по математической и естественно-научной деятельности                                                                                                | Да/нет    | да  | да  | да  | да | да   | да   | да |

| 1 | 2                                                  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|----------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|   | «Математика»,<br>«Физика», «Химия» и<br>«Биология» |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

Глава 3. Исходные статистические данные (на основе статотчета ОО-1 2024 года) с прогнозом до 2030 года

| Наименование показателя                                                                                                   |      | регион | г. Буй | г. Волгореченск | г. Галич | г. Кострома | г. Нерехта и Нерехтский район | г. Шарья | Антроповский МО | Буйский МР | Вохомский МР | Галичский МР | Кадынский МО | Кологривский МО | Костромской МР | Красносельский МР | Макарьевский МО | Мантуровский МО | Межевской МО | Нейский МО | Октябрьский МО | Островский МО | Павинский МО | Парфеньевский МО | Поназыревский МО | Пыщугский МО | Солигаличский МО | Судиславский МР | Сусанинский МР | Чухломский МР | Шарьинский МР |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----------------|----------|-------------|-------------------------------|----------|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------|----------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                                                         |      | 2      | 3      | 4               | 5        | 6           | 7                             | 8        | 9               | 10         | 11           | 12           | 13           | 14              | 15             | 16                | 17              | 18              | 19           | 20         | 21             | 22            | 23           | 24               | 25               | 26           | 27               | 28              | 29             | 30            | 31            |
| Увеличение до 30% доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет, %                              | 2024 | 18     | 13     | 25              | 9,5      | 28          | 25                            | 17       | 14              | 12         | 0            | 9,5          | 31           | 18              | 6              | 18                | 4               | 3               | 0            | 9,5        | 14             | 13            | 13           | 8                | 0                | 0            | 23               | 17              | 9              | 6             | 0             |
|                                                                                                                           | 2025 | 20     | 14     | 28              | 11       | 31          | 28                            | 19       | 16              | 13         | 0            | 11           | 34           | 20              | 7              | 20                | 4               | 3               | 0            | 11         | 16             | 14            | 14           | 9                | 0                | 0            | 26               | 19              | 10             | 7             | 0             |
|                                                                                                                           | 2026 | 22     | 16     | 31              | 12       | 34          | 31                            | 21       | 17              | 15         | 5            | 12           | 38           | 22              | 7              | 22                | 5               | 4               | 5            | 12         | 17             | 16            | 16           | 10               | 5                | 5            | 28               | 21              | 11             | 7             | 5             |
|                                                                                                                           | 2027 | 24     | 17     | 33              | 13       | 37          | 33                            | 23       | 19              | 16         | 6            | 13           | 41           | 24              | 8              | 24                | 5               | 4               | 6            | 13         | 19             | 17            | 17           | 11               | 6                | 6            | 31               | 23              | 12             | 8             | 6             |
|                                                                                                                           | 2028 | 26     | 19     | 36              | 14       | 40          | 36                            | 25       | 20              | 17         | 7            | 14           | 45           | 26              | 9              | 26                | 6               | 4               | 7            | 14         | 20             | 19            | 19           | 12               | 7                | 7            | 33               | 25              | 13             | 9             | 7             |
|                                                                                                                           | 2029 | 28     | 20     | 39              | 15       | 44          | 39                            | 26       | 22              | 19         | 9            | 15           | 48           | 28              | 9              | 28                | 6               | 5               | 9            | 15         | 22             | 20            | 20           | 12               | 9                | 9            | 36               | 26              | 14             | 9             | 9             |
|                                                                                                                           | 2030 | 30     | 22     | 42              | 16       | 47          | 42                            | 28       | 23              | 20         | 10           | 16           | 52           | 30              | 10             | 30                | 7               | 5               | 10           | 16         | 23             | 22            | 22           | 13               | 10               | 10           | 38               | 28              | 15             | 10            | 10            |
| Увеличение не менее чем на 10% ежегодно количества обучающихся по образовательным программам среднего общего образования, |      | 65     | 6      | 80              | 70       | 68          | 0                             | 62       | 61              | 0          | 61           | 76           | 0            | 0               | 84             | 65                | 88              | 53              | 0            | 100        | 100            | 91            | 54           | 44               | 40               | 100          | 0                | 100             | 100            | 68            | 38            |



| 1                                                                                                                                                                                                                                | 2  | 3 | 4 | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном или на профильном уровне, %                                                                                                                                   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Увеличение не менее чем на 10% ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном уровне или на профильном уровне, % | 5  | 2 | 0 | 43 | 9  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 7  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных классов, поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего                                        | 31 | 1 | 1 | 0  | 21 | 2 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| 1                                                                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| образования в области образования, ед.                                                                                                                                                                          |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Доля обучающихся профильных классов, заключивших целевые договоры на обучение по специальностям математического и естественно-научного направлений в вузах и колледжах, %                                       | 14 | 13 | 11 | 100 | 11 | 0  | 25 | 18 | 17 | 27 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 33 | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 33 | 0  | 0  |
| Отсутствие отрицательной динамики сети профильных классов                                                                                                                                                       | да | да | да | да  | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да | да |
| Наличие положительной динамики по количеству заключенных договоров о сетевом взаимодействии образовательных организаций, на базе которых открыты профильные классы, с социальными организациями-партнерами, ед. | 90 | 3  | 2  | 0   | 14 | 1  | 3  | 2  | 2  | 5  | 0  | 2  | 0  | 8  | 26 | 4  | 2  | 0  | 4  | 0  | 2  | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 0  | 3  | 3  | 2  |
| Сохранение доли выбравших ЕГЭ по                                                                                                                                                                                | 53 | 65 | 58 | 51  | 55 | 45 | 50 | 33 | 50 | 62 | 71 | 40 | 44 | 60 | 44 | 31 | 46 | 83 | 68 | 66 | 58 | 16 | 41 | 5  | 70 | 64 | 69 | 18 | 37 | 50 |

|                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| профильной математике (52,5%), %                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Увеличение до 35% доли выбравших ЕГЭ по химии, %    | 16 | 13 | 21 | 15 | 18 | 24 | 16 | 10 | 16 | 16 | 0  | 4  | 11 | 19 | 5  | 4  | 10 | 0  | 2  | 0  | 12 | 33 | 16 | 22 | 8  | 14 | 17 | 4  | 15 | 20 |
| Увеличение до 35% доли выбравших ЕГЭ по физике, %   | 12 | 14 | 14 | 16 | 11 | 6  | 14 | 13 | 12 | 4  | 14 | 18 | 5  | 14 | 10 | 2  | 12 | 66 | 28 | 0  | 19 | 0  | 16 | 0  | 18 | 28 | 21 | 9  | 9  | 10 |
| Увеличение до 35% доли выбравших ЕГЭ по биологии, % | 20 | 12 | 23 | 17 | 19 | 30 | 16 | 26 | 25 | 29 | 14 | 13 | 0  | 25 | 10 | 13 | 18 | 0  | 8  | 11 | 29 | 50 | 25 | 33 | 29 | 14 | 26 | 18 | 18 | 50 |

#### Глава 4. Мероприятия «дорожной карты»

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                                           | Срок исполнения               | Ответственные исполнители                             | Ожидаемый результат                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                             | 4                                                     | 5                                                          |
| 1.    | Модернизация содержания учебных предметов                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                                       |                                                            |
| 1.1.  | Методическое сопровождение внедрения федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»                           | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»                                     | Охват мероприятиями 100% обучающихся. Отчет о мероприятиях |
| 1.2.  | Методическое сопровождение внедрения федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие» | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»                                     | Охват мероприятиями 100% обучающихся. Отчёт о мероприятиях |
| 1.3.  | Создание и наполнение регионального банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики,                                                                                                     | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО», ФГБОУ ВО «КГУ», ОГБПОУ «Шарьинский | Региональный банк учебно-методических материалов           |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|      | химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | педагогический колледж Костромской области»,<br>ОГБПОУ «Галичский педагогический колледж Костромской области»                                                                                                                                                  |                                                              |
| 1.4. | Разработка и издание учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники»,<br>Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера» (Станция юных натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум» | Количество учебно-методических пособий ежегодно – не менее 2 |
| 2.   | Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 2.1. | Внедрение федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, относящихся к укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки», и единых подходов к структуре и содержанию подготовки педагогических кадров с учетом изменений в системе педагогического образования («Ядро высшего педагогического образования», «Ядро среднего профессионального педагогического образования»), внедрение единых подходов к реализации практической | 2025 год                      | ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ОГБПОУ «Шарьинский педагогический колледж Костромской области»,<br>ОГБПОУ «Галичский педагогический колледж Костромской области»                                                                                                            |                                                              |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                             | 4                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | подготовки в рамках программ педагогического образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 2.2. | Создание на базе общеобразовательных организаций стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2025 год                      | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>органы местного самоуправления муниципальных образований Костромской области | Стажировочная площадка                                                                                                                                                                         |
| 2.3. | Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования (воспитателей, педагогов-психологов и других педагогических работников), 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 | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»                                                                                  | Охват мероприятиями 100% педагогов.<br>Отчет о мероприятиях                                                                                                                                    |
| 2.4. | 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 педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями                                  | Ежегодно, по отдельному плану | ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ОГБОУ ДПО «КОИРО»                                                                                  | Охват мероприятиями 100% педагогов.<br>Отчет о мероприятиях.<br>Разработка программы повышения квалификации для учителей физики, работающих в группах и классах с углубленным изучением физики |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5. | 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» | Ежегодно, по отдельному плану | Депобрнауки Костромской области, ФГБОУ ВО «КГУ», общеобразовательные организации муниципальных образований Костромской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Костромской области | Ежегодное выполнение квоты по заключению целевых договоров с выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп) общеобразовательных организаций |
| 2.6. | Обеспечение подготовки студентов – будущих учителей математики, физики, химии 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                                                                                                                        | Ежегодно, по отдельному плану | ФГБОУ ВО «КГУ»                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| 2.7. | Формирование прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования на основе единого механизма, предложенного в федеральных методических рекомендациях                                                                                                                                                                                                           | 2025 год                      | Депобрнауки Костромской области                                                                                                                                                                              | Аналитический отчет                                                                                                                                           |
| 2.8. | 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                                                                                             | 2025 год                      | ФГБОУ ВО «КГУ»                                                                                                                                                                                               | Получение дополнительной педагогической квалификации студентами                                                                                               |

| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2.9.  | 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)                                                                                                                                                                                                                          | 2025 год                            | Депобрнауки<br>Костромской области,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| 2.10. | Проведение форума математического и естественно-научного образования, научно-практических конференций (методическая конференция ФГБОУ ВО «КГУ» «Актуальные проблемы обучения математике для учителей образовательных организаций»), семинаров, олимпиад, региональных мероприятий в рамках проекта «Поезд мастеров», заседаний регионального сетевого методического объединения, областной педагогической многопредметной школы и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий | Ежегодно,<br>по отдельному<br>плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр<br>«Одаренные<br>школьники», Центр<br>естественнонаучного<br>развития города<br>Костромы «ЭКОсфера»<br>(Станция юных<br>натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум» | Охват мероприятиями<br>100% педагогов.<br>Отчет о мероприятиях |
| 2.11. | Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, среднего профессионального 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                                                                                                                                                                              | Ежегодно,<br>по отдельному<br>плану | Депобрнауки<br>Костромской области,<br>Центр опережающей<br>профессиональной<br>подготовки Костромской<br>области                                                                                                                                                                |                                                                |

| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                             | 4                                                                                                                                                  | 5 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|       | организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                    |   |
| 2.12. | Участие в съездах учителей математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                 | Ежегодно, по отдельному плану | Депобрнауки Костромской области, муниципальные органы управления образованием, общеобразовательные организации Костромской области                 |   |
| 3.    | Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                    |   |
| 3.1.  | Введение обязательного вступительного испытания по физике на все инженерные направления подготовки (специальности) высшего образования (при условии введения данной нормы на федеральном уровне)                                                                                                                | 2026 год                      | ФГБОУ ВО «КГУ», ФГБОУ ВО «КГСХА»                                                                                                                   |   |
| 3.2.  | 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 (при условии введения данной нормы на федеральном уровне) | 2026 год                      | ФГБОУ ВО «КГУ»                                                                                                                                     |   |
| 3.3.  | Оснащение общеобразовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, в которых ведется подготовка и повышение квалификации учителей, современным учебно-лабораторным оборудованием                                                                                                      | 2025 – 2030 годы              | Депобрнауки Костромской области, ФГБОУ ВО «КГУ», муниципальные органы управления образованием, общеобразовательные организации Костромской области |   |



| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 4.   | Содействие профессиональному самоопределению обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| 4.1. | Развитие сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ежегодно, по отдельному плану | Депобрнауки Костромской области, муниципальные органы управления образованием                                                                                                                                                                                                                  | Охват мероприятиями 25% обучающихся. Отчет о мероприятиях |
| 4.2. | Организация и проведение специализированных профильных смен математической и естественно-научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций от 10 до 17 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ежегодно, по отдельному плану | Депобрнауки Костромской области, организации дополнительного образования Костромской области                                                                                                                                                                                                   | Охват мероприятиями 50% обучающихся. Отчет о мероприятиях |
| 4.3. | Организация и проведение (методическое сопровождение) 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, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО», ФГБОУ ВО «КГУ», ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники», Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера» (Станция юных натуралистов), ГБУ ЭБЦ «Следово», ЦТР «Академия», Центр «Антарес», ДТ «Кванториум», общеобразовательные организации Костромской области | Отчет о мероприятиях                                      |
| 4.4. | Организация и проведение научно-исследовательской конференции для молодежи и школьников «Шаг в будущее»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ежегодно, по отдельному плану | ФГБОУ ВО «КГУ», ГБУ ДО КО «Центр                                                                                                                                                                                                                                                               | Отчет о мероприятиях                                      |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                | плану                         | «Одаренные школьники», Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера» (Станция юных натуралистов), ГБУ ЭБЦ «Следово», ЦТР «Академия», Центр «Антарес», ДТ «Кванториум», общеобразовательные организации Костромской области |                                                             |
| 4.5. | Методическое сопровождение включения в цикл внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов                                                                       | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»                                                                                                                                                                                                                          | Охват мероприятиями 100 % обучающихся. Отчёт о мероприятиях |
| 4.6. | Издание серии научно-популярной литературы с целью популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения; проведение выставок, создание видеоконтента и привлечение популярных блогеров | Ежегодно, по отдельному плану | Депобрнауки Костромской области, ОГБОУ ДПО «КОИРО», ФГБОУ ВО «КГУ», ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники», Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера» (Станция юных натуралистов), ГБУ ЭБЦ «Следово»,                  | Охват мероприятиями 100% обучающихся. Отчет о мероприятиях  |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                      | 3                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум»                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 4.7. | Разработка дополнительных образовательных программ для обучающихся, направленных на формирование проектно-исследовательской деятельности, популяризацию химии, преодоление хемофобии и развитие химической грамотности | Ежегодно,<br>по отдельному<br>плану | ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>организации<br>дополнительного<br>образования<br>Костромской области,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр<br>«Одаренные<br>школьники», Центр<br>естественнонаучного<br>развития города<br>Костромы «ЭКОсфера»<br>(Станция юных<br>натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум» | Отчет о мероприятиях      |
| 5.   | Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов                                                                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
| 5.1. | Разработка методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии                                                                                                        | Ежегодно,<br>по отдельному<br>плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр<br>«Одаренные<br>школьники», Центр<br>естественнонаучного<br>развития города<br>Костромы «ЭКОсфера»<br>(Станция юных                                                                                                                                                                         | Методические<br>материалы |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                        | 3                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                          |                               | натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум»                                                                                                                                                                 |                                                      |
| 5.2. | Разработка методических материалов по обеспечению качества преподавания математики и естественно-научных предметов для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного профессионального образования | 2025 год                      | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники»,<br>Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера» (Станция юных натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум» | Методические материалы                               |
| 5.3. | Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях                                                        | Ежегодно, по отдельному плану | Депобрнауки Костромской области, ОГБОУ ДПО «КОИРО»                                                                                                                                                                                                             | Аналитический отчет, перечень управленческих решений |
| 5.4. | Пополнение регионального банка учебных заданий – интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии                                                                                          | Ежегодно, по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники»,<br>Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера»                                                                                                              | Региональный банк учебных заданий                    |

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                   | 3                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                     |                                  | (Станция юных натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум»                                                                                                                                                                                             |                      |
| 5.5. | Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества | Ежегодно,<br>по отдельному плану | Депобрнауки<br>Костромской области,<br>ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»,<br>ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники»,<br>Центр естественнонаучного развития города Костромы «ЭКОсфера»<br>(Станция юных натуралистов),<br>ГБУ ЭБЦ «Следово»,<br>ЦТР «Академия»,<br>Центр «Антарес»,<br>ДТ «Кванториум» | Отчет о мероприятиях |
| 6.   | Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам<br>«Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 6.1. | Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования муниципальными методическими службами                                                           | 2025 год                         | Депобрнауки<br>Костромской области,<br>ОГБОУ ДПО «КОИРО»,<br>ФГБОУ ВО «КГУ»                                                                                                                                                                                                                              | План мероприятий     |
| 6.2. | Методическое сопровождение педагогов в организации подготовки выпускников к государственной итоговой аттестации по математике, физике, химии и биологии                                             | Ежегодно,<br>по отдельному плану | ОГБОУ ДПО «КОИРО»                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Отчет о мероприятиях |

| 1    | 2                                                                                                                             | 3                                | 4                                 | 5                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3. | Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в Костромской области                | Ежегодно, по отдельному плану    | ОГБОУ ДПО «КОИРО»                 | Аналитический отчет, перечень управленческих решений, принятие нормативных актов по принятым решениям                                   |
| 6.4. | Методическое сопровождение реализации концепций преподавания математики, физики, химии и биологии на всех уровнях образования | Ежегодно, по отдельному плану    | ОГБОУ ДПО «КОИРО», ФГБОУ ВО «КГУ» | Отчёт о мероприятиях                                                                                                                    |
| 7.   | Иные мероприятия                                                                                                              |                                  |                                   |                                                                                                                                         |
| 7.1. | Информационное сопровождение реализации комплексного плана                                                                    | Ежегодно, по отдельному плану    | Депобрнауки Костромской области   | Актуальная информация на информационных ресурсах и в СМИ, ежемесячное обновление контента и ежедневное размещение актуальной информации |
| 7.2. | Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана                | Ежегодно, до 1 февраля 2030 года | Депобрнауки Костромской области   | Аналитический отчет                                                                                                                     |