

ГАОУДПО ВО ВИРО

о выполнении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в системе образования Владимирской области

отчетный период 2024-2025 учебный год

В 2024-2025 учебном году мероприятия проводились в соответствии с приказом Министерства образования Владимирской области от 10.02.2025 №213 «Об утверждении комплексного плана мероприятий («дорожной карты») по повышению качества математического и естественно-научного образования в системе образования Владимирской области до 2030 года в системе образования Владимирской области.

Мероприятия по реализации дорожной карты проводились по направлениям:

I. Модернизация содержания учебных предметов

С сентября 2024 года функционируют в регионе классы технологического (инженерного) профиля - 31, естественно-научного профиля: медицинский класс - 22 и агротехнологический класс - 10.

Сотрудниками кафедры естественно-математического образования подготовлены методические рекомендации по открытию и функционированию в регионе профильных предпрофессиональных классов/групп инженерной, медицинской и агротехнологической направленностям.

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

Организовано обучение для 16 учителей математики и физики (очные курсы повышения квалификации в формате интенсива) на базе МФТИ по программам «Современные методики и технологии обучения физике в условиях реализации ФГОС» и «Современные методики и технологии обучения математике в условиях реализации ФГОС» (с 24 по 30 марта 2025 года, 72 часа).

Реализованы программы дополнительного профессионального образования на базе ВИРО:

- для учителей химии «Методика решения расчетных задач» (ноябрь 2024 года, прошли обучение - 25 чел.);
- для учителей биологии, математики, физики и информатики, направленных на подготовку к ОГЭ и ЕГЭ (март 2025 года, 36 час., прошли обучение — 109 человек);

- для учителей физики «Методика и практика углубленного изучения физики в классах технологического профиля» (апрель 2025 года, 24 часа, прошли обучение - 18 чел.).

26 ноября 2024 года для учителей физики совместно с МФТИ проведен региональный семинар «Геометрическая и волновая оптика» (Р.В. Зайцев, преподаватель кафедры общей физики МФТИ., Физтех-лицей имени П.Л. Капицы). Семинар проводится с целью организации методического сопровождения и оказания консультативной помощи при подготовке обучающихся к олимпиадам и к ЕГЭ по физике (75 учителей).

Проведение региональных семинаров на базе образовательных организаций Владимирской области (350 участников):

- 26 сентября 2024 года - региональный семинар-практикум «Развитие системы дополнительного образования детей с использованием возможностей центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста на базе учреждений Гороховецкого района» <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-vyezdnoy-seminar-praktikum-po-teme-razvitie-sistemy-dopolnitelnogo-obrazovaniya-detey-s/> - 30чел.;

- 23 октября 2024 года - региональный научно-практический семинар «Практические аспекты реализации основных общеобразовательных программ с использованием ресурсов центров «Точка роста»: Внедрение 3D моделирования в учебный процесс на уроках труд а(технологии))» на базе МБОУ «Паустовская ООШ» Вязниковского района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-prakticheskie-aspekty-realizatsii-osnovnykh-obshcheobrazov/> -32 чел.;

- 31 октября 2024 года - региональный семинар «Центр «Точка роста» как инструмент интеграции общего и дополнительного образования» на базе МБОУ «Стародворская СОШ» Суздальского района. <https://cnppm.viro33.ru/news/seminar-tsentr-tochka-rosta-kak-instrument-integratsii-obshchego-i-dopolnitelnogo-obrazovaniya/> - 45 чел.;

- 7 ноября 2024 года - региональный научно-практический семинар «Использование оборудования Центра образования «Точка роста» в целях ранней профориентации». на базе МБОУ «Добрятинская СОШ» Гусь-Хрустального района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-ispolzovanie-oborudovaniya-tsentra-obrazovaniya-tochka-ros/> - 19 чел.;

- 2 декабря 2024г. - региональный научно-практический семинар «Ресурсы «Точки Роста» в реализации модели персонализированного обучения» на базе МБОУ «Симская СОШ» Юрьев-Польского района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-resursy-tochki-rosta-v-realizatsii-modeli-personalizirovan/> - 34 чел.;

- 13 декабря 2024 года - региональный научно-практический семинар «Центр «Точка роста» как пространство для формирования гибких навыков учащихся через проектную деятельность» на базе МБОУ «Золотковская СОШ» Гусь-Хрустального района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-tsentr-tochka-rosta-kak-prostranstvo-dlya->

[formirovaniya-gi/](https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-tochka-rosta-vozmozhnosti-otkrytiya-perspektivy/) - 33 чел.; -29 января 2025 года – региональный научно-практический семинар по теме: «Точка роста: возможности, открытия, перспективы». на базе МОУ СОШ №1 г.Камешково <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-tochka-rosta-vozmozhnosti-otkrytiya-perspektivy/> -17 чел.;

-6 февраля 2025 года - региональный научно-практический семинар «Возможности образовательного центра «Точка роста» для формирования компетенций XXI века» на базе МБОУ СОШ №1 г. Лакинска Собинского района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-vozmozhnosti-obrazovatel'nogo-tsentra-tochka-rosta-dlya-for/> - 30 чел.;

-13 февраля 2025 года - региональный научно-практический семинар по теме: «Социальное партнерство как фактор формирования естественно-научной грамотности школьников» на базе МБОУ СОШ №1 ЗАТО г.Радужный <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-prakticheskiy-seminar-sotsialnoe-partnerstvo-kak-faktor-formirovaniya-estestvenn/> -40 чел.;

- 19 марта 2025 года – региональный информационно-практический семинар «Центр «Точка Роста» как ресурс повышения функциональной грамотности обучающихся» на базе МБОУ «Тургеневская СОШ» Меленковского района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-informatsionno-prakticheskiy-seminar-tsentr-tochka-rosta-kak-resurs-povysheniya-funktsio/> -22 чел.;

- 20 марта 2025 года региональный семинар «Обмен опытом по реализации образовательных программ в рамках сетевого взаимодействия» на базе ГАПОУ ВО «Киржачский колледж технологий и сервиса» <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-seminar-obmen-opytom-po-realizatsii-obrazovatelnykh-programm-v-ramkakh-setevogo-vzaimode/> - 15 чел.;

- 22 марта 2025 года - региональный научно-методический семинар «Точка Роста как инструмент повышения интереса к естественно-научным предметам» на базе МБОУ «Волосатовская СОШ» Селивановского района <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-nauchno-metodicheskiy-seminar-tochka-rosta-kak-instrument-povysheniya-interesa-k-estestv/> -18 чел.;

- 15 апреля 2025 года - региональный педагогический квест «Применение активных методов профорientации на примере кейс-технологий» на базе МБОУ «Анопинская СОШ», -<https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-pedagogicheskiy-kvest-primenenie-aktivnykh-metodov-proforientatsii-na-primere-keys-tekhn/> -15 чел.

В регионе сложилась система конкурсных мероприятий, направленных на повышение профессионального мастерства педагогических работников:

- «Решение задач повышенной сложности» (1 ноября 2024 г., 138 учителей естественно-математического цикла). Страница конкурса https://wiki.i-edu.ru/mediawiki/index.php/Конкурс_Решение_задач_повышенной_сложности;

- «Современный урок: базовые логические действия» (ноябрь 2024г., 65 участников) https://viro33.ru/download/Polozhenie_konkursa_SU_2024.pdf.

- Второй тур Всероссийской олимпиады «Чемпионы по призванию», 12.09.2024 – 5 чел. — <https://cnppm.viro33.ru/news/vtoroy-tur-vserossiyskoy-olimpiady-chempiony-po-prizvaniyu/>;

- Региональный фестиваль педагогических идей «Реализация системно-деятельностного подхода с использованием оборудования центров “Точка роста”, “Школьный Кванториум”, “IT-куб”», 16.09.2024-17.12.2024 – 50 чел. <https://cnppm.viro33.ru/news/itogi-iii-regionalnogo-festivalya-pedagogicheskiy-idey-/>

- Региональный конкурс «Портрет современного педагога», 15.02.2025-16.04.2025 – 181 чел. Региональный конкурс "ПОРТРЕТ СОВРЕМЕННОГО ПЕДАГОГА" — wiki Владимир.

III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

Центр поддержки одаренных детей «Платформа Владимир» занимается вопросами выявления, развития и сопровождения одаренных детей региона, нацеленных на достижение значительных успехов в различных направлениях научной и творческой деятельности.

Математическое и естественно научное образование является приоритетным для ЦПОД в силу федеральных задач в этом направлении. Акцент на программах и мероприятиях, формирующих у школьников знания и компетенции в математике и естественно-научных дисциплинах также предопределяется соглашением о сотрудничестве с Фондом «Талант и успех», в рамках которого Центр «Платформа Владимир» является прямым партнером Образовательного центра «Сириус» (г. Сочи) и работает с учетом его многолетнего опыта.

При совместной работе ЦПОД «Платформа Владимир» и ОЦ «Сириус» в рамках формирования у школьников знаний и компетенций в математике и естественно-научных дисциплинах, в течение учебного года, проводятся следующие мероприятия для обучающихся с 7 по 11 класс Владимирской области:

- заключительные отборочные туры на образовательные программы ОЦ "Сириус". Центр является опорной площадкой для проведения таких туров. Предметы: математика, биология, химия, информатика, генетика. В 2024 году такие туры прошли 41 участник, из них 15 стали участниками образовательных программ «Сириуса».

- ЦПОД является площадкой в регионе для Всероссийской образовательной инициативы по поиску и реализации проектов школьниками "Сириус.Лето: начни свой проект". По итогам 2024 года учащиеся из Вольгинского лицей, г. Владимира и Камешковского района под руководством студента 1 курса магистратуры ВлГУ создали проект программы для оцифровки и

количественной обработки результатов 2D-электрофореза/Вестерн-блота по запросу АО "Генериум".

- участие в школьном этапе ВсОШ на платформе "Сириус.Курсы" по 6 предметам (математика, физика, астрономия, информатика, биология, химия). Также Владимирская область впервые в 2024/25 году провела свой школьный этап ВсОШ по искусству (МХК) и географии с использованием платформы "Сириус. Курсы".

В течение года ЦПОД реализуют 3 вида программ: интенсивные профильные смены (с проживанием детей области в общежитии Центра и на площадках-партнерах), регулярные очные программы (проходят во Владимире, ул. Каманина, 30/18), дистанционные программы (с онлайн-консультациями с педагогами Центра и образовательным контентом).

В течение года проводились профильные интенсивные смены, с реализацией следующих программ:

Математика:

«Интенсивный курс подготовки к ЕГЭ по математике» для обучающихся 10-11 классов - 13 чел.

«Интенсивный курс подготовки к ОГЭ по математике» для обучающихся 8-9 классов – 19 чел.

«Алгоритмы в решении олимпиадных задач» - 18 чел.

Биология:

«За страницами учебника биологии» для 8-9 классов – 9 чел.

«За страницами учебника биологии (пишем исследовательский проект)» - 24 чел.

Химия:

«Химические приключения: путешествие в мир реакций и задач» - 19 чел.

«Олимпиадная химия в теории и практике» - 12 чел.

Астрономия: «На пути к звёздам: удивительные и олимпиадные задачи по астрономии» - 8 чел.

Регулярные программы по математике и предметам естественнонаучного цикла проводились в течение 3 месяцев в осенний и весенний период, и были нацелены на углубленное изучение предметов, обучение новым навыкам, в том числе работе с новым оборудованием.

Химия: «Начало химии» 7-8 класс – 21 чел.

«Практическая химия для десятиклассников» - 25 чел.

«Практическая химия для одиннадцатиклассников» - 19 чел.

Математика:

«Олимпиадная математика для умников и умниц» - 36 чел.

«Приемы поиска идей при решении математических задач» 5-6 класс – 16 чел.

«Приемы поиска идей при решении математических задач» 7-8 класс – 20 чел.

«Приемы поиска идей при решении математических задач» 9-10 класс – 8 чел.

«Учимся решать олимпиадные задачи по математике» 7-8 классы- 16 чел.

«Учимся решать олимпиадные задачи по математике» 9-10 классы- 14 чел.

«Олимпиадная математика для умников и умниц» - 39 чел.

Физика: «Изучение основ медицинской и биологической физики с применением цифровых лабораторий ZARNITZA по физике и физиологии» - 6 чел.

Производство и эксплуатация беспилотных авиационных систем-15 чел.

Биология:

«Анатомия человека с основами гистологии» - 14 чел.

«Анатомия человека с основами гистологии» - 12 чел.

«Биология клетки» - 6 чел.

«Введение в медицину» - 17 чел.

«Анатомия человека» - 12 чел.

Дистанционные программы по направлению математика и естественно-научные дисциплины проводились в течение 3 месяцев в осенний (подготовка к олимпиадам) и весенний (подготовка к ГИА) период. Основные предметы: математика, биология, химия, физика.

Биология:

«Трудные вопросы биологии при подготовке к итоговой аттестации» - 30 чел.

Химия:

«Вещества и их свойства: основы неорганической химии» 10-11 класс – 35 чел.

«Вещества и их свойства» 8-9 класс – 108 чел.

«Решение задач по химии» - 73 чел.

Физика:

«Энергия в природе: решение задач по физике повышенного уровня сложности» - 39 чел.

«Решение задач повышенной сложности и олимпиадных задач по физике» - 94 чел.

Математика:

«Решение сложных и нестандартных задач по математике» - 70 чел.

Также Центр является организатором и координатором мероприятий всероссийского, межрегионального и регионального уровней в математическом и естественно-научном направлениях:

- Областной математический конкурс «Фрактал». Цели Конкурса: создание условий для выявления, формирования и развития творческих способностей детей, развития их математической культуры, формирования положительной мотивации обучающихся к изучению математики и её истории. Участники – обучающиеся 7-8 классов. В 2024/25 уч. году приняло участие 95 человек.

- VIII региональный этап XI Межрегионального химического турнира. Целями Турнира являются развитие у учащихся интереса к науке, популяризация химии, обучение работе в творческих коллективах и развитие презентационных навыков. В региональном этапе приняли участие 38 обучающихся в составе 7 команд 7 из муниципальных образований области.

- Межрегиональный математический турнир имени А.П. Киселева. Турнир проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) и инженерно-технической деятельности; популяризации научных знаний и достижений. Участники – обучающиеся 7-11 классов. В 2024/25 уч. году приняло участие 80 человек.
- X межрегиональная заочная викторина по математике «Математическая мозаика», организованная Центром поддержки одарённых детей «Платформа Владимир» для обучающихся 5-6 классов общеобразовательных организаций. Активными участниками викторины стали 2362 школьника: 1239 пятиклассников и 1123 шестиклассника из Владимирской, Рязанской, Калужской, Саратовской областей, городов Екатеринбург и Ярославль.
- XIV межрегиональный сетевой математический проект «Две звезды в созвездии Числа» (далее – Проект). Проект организован Центром поддержки одаренных детей «Платформа Владимир» и кафедрой естественно-математического образования ГАОУ ДПО ВО ВИРО. В проекте приняли участие 158 школьников (33 команды и 26 индивидуальных участника) под руководством 66 учителей математики, информатики, физики, истории, русского языка и литературы из Владимирской (18 муниципальных образований) и Саратовской областей.
- 8 февраля 2025 года, в День российской науки, состоялся второй региональный «Фестиваль одной химической задачи», организованный Центром поддержки одарённых детей «Платформа Владимир». Мероприятие включало в себя защиту задач по химии для обучающихся 9-11 классов и научную игру по станциям «Химическая ярмарка» для обучающихся 3-7 классов.
- III областная выставка творческих работ «Математическое отражение». По итогам отборочного (муниципального) этапа поступило 153 работы обучающихся 5-11-х классов из 18 муниципальных образований. Работы представлены в трёх номинациях: «Своими руками»; «Иллюстрируя математику»; «Воспевая математику».
- Областная научно-практическая конференция школьников «Вектор познания». Цель Конференции – развитие интеллектуального творчества обучающихся, привлечение их к научной исследовательской и проектной деятельности. Работа Конференции была организована в десяти предметных секциях: «Биология», «География», «Иностранный язык», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Математика», «Мировая художественная культура», «Физика», «Химия», «Технология», «Физическая культура» и проходила в два этапа. В оргкомитет Конференции была направлена 191 исследовательская работа обучающихся 7 – 11 классов из 18 муниципальных образований Владимирской области, а также из Воронежской и Тюменской областей. В 2024/25 уч. году конференция вошла

в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей детей на 2024/25 учебный год (согласно Приказу Минпросвещения России от 30 августа 2024 г. № 620).

В 2024–2025 учебном году детский технопарк «Кванториум-33» продолжил свою работу по развитию инженерного мышления, технологических и креативных навыков у школьников Владимирской области. Образовательная деятельность охватила широкий спектр направлений и форматов, позволив детям реализовать свои способности, получить актуальные знания и практические навыки, соответствующие вызовам времени. В течение учебного года обучение в технопарке прошли **1125 обучающихся**, в том числе по следующим направлениям:

- I. Аэроквантум — 55 обучающихся
- II. Биоквантум — 184 обучающихся
- III. Виртуальная и дополненная реальность — 77 обучающихся
- IV. Искусственный интеллект — 126 обучающихся
- V. Медиаквантум — 89 обучающихся
- VI. Промробоквантум — 206 обучающихся
- VII. Промышленный дизайн — 245 обучающихся
- VIII. Хайтек — 113 обучающихся
- IX. Шахматная гостиная — 60 обучающихся

По направлениям:

1. Техническая направленность — 911 детей
2. Естественнонаучная направленность — 184 детей
3. Физкультурно-спортивная направленность — 60 детей

Всего в 2024–2025 учебном году было реализовано 55 образовательных программ, сформировано 117 учебных групп, из которых 34 — проектные.

На июнь 2025 года запланирован четырехнедельный интенсив по образовательным программам. Обучение пройдут 200 детей в рамках 20 общеобразовательных групп, а также 160 детей в 16 проектных группах. Образовательный процесс будет вестись по 22 программам. Таким образом, общее количество обучающихся за 2024-2025 учебный год составит 1485 детей.

На июль 2025 года запланирована внебюджетная летняя смена на 60 человек с проектной деятельностью по модернизации и благоустройству сельских территорий.

Развитие олимпиадного движения в регионе. С марта 2024 года детский технопарк «Кванториум-33» проводит комплекс мероприятий по вовлечению обучающихся региона в олимпиадное движение Национальной технической инициативы. Результатом мероприятий стало активное включение школ региона в олимпиадное движение. В каждом муниципалитете и каждой

школе назначен куратор по данному направлению. Анализ результатов данной работы показывает эффективность принятых мер.

НТО Junior

В отборочном этапе НТО Junior в 2024 году от Владимирской области приняли участие 174 школьника, из которых 30 прошли в финал, состоявшийся с 11 по 16 ноября на базе «Кванториум-33». Это был первый финал НТО Junior, проведенный во Владимирской области.

Победителями и призерами стали 16 школьников из 5–7 классов в шести направлениях:

1. Технологии и космос — Победитель: команда «Луна-1» (Ярослав Белокопытов, обучающийся МБОУ "Симская СОШ").
2. Технологии и искусственный интеллект — Победитель: команда «Программист» (Леонид Орлов, обучающийся Муромской православной гимназии).
3. Технологии и виртуальная реальность — Победитель: команда «Радужные умники» (Лактюшина Полина, обучающаяся СОШ №2 им. И.С. Косьминова ЗАТО г. Радужный).
4. Технологии и компьютерные игры — победитель: команда «Bug Hanter» (Зеленин Алексей, обучающийся МБОУ СОШ №10 г.Коврова и Дрофа Ульяна, обучающаяся МБОУ "Боголюбовская СОШ им. Е.И. Быковой"), призер: команда «Игроманы» (Степанов Александр, обучающийся МБОУ "Никологорская СОШ имени Н.И. Прошенкова" и Пакель Семен, обучающийся МБОУ Толпуховская СОШ).
5. Технологии и среда обитания —победитель: команда «Миряни» (Анна Жданович, Артем Харрасов и Полина Долбоносова, обучающиеся Школа и детский сад «МИР»), призер: команда «Первые» (Алексей Силькунов, обучающийся МБОУ города Владимира "СОШ №44" и Милена Кондрашкина, обучающаяся Школы № 10 г.Гусь-Хрустальный).
6. Технологии и роботы — победитель: команда «Муром» (Александр Блеклов, обучающийся МБОУ СОШ №4 г. Муром и Елисей Костаков, обучающийся МБОУ «Лицей №1» г.Муром), призер: команда «Комета» (Артем Макаров, обучающийся МБОУ "Средняя школа №4" г. Кольчугино и Варвара Кашина, обучающаяся МБОУ "Фёдоровская ОШ").

НТО 8–11 классы

По результатам 2024-2025 учебного года Владимирская область вошла в ТОП-10 регионов по числу участников. Общее количество участников от региона составило 1516 человек. В 2023-2024 году от региона принимали участие 320 школьников. Таким образом число участников олимпиады от региона по сравнению с прошлым годом увеличилось в 5 раз.

Регион	Количество школьников 8-11 класс
Новосибирская обл	22 513
г Москва	15 332
г Санкт-Петербург	13 910
Московская обл	11 912
Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	4 742
Томская обл	4 677
Республика Башкортостан	2 702
Воронежская обл	2 475
Тюменская обл	1 910
Владимирская обл	1 516

В финал олимпиады, прошедший с 17 февраля по 19 апреля 2025 года, вышли 29 школьников региона, в том числе 7 — обучающиеся «Кванториум-33».

Результаты:

Профиль «Автономные транспортные системы» — 3 призера:

- Майоров Дмитрий, обучающийся МАОУ "СОШ N 36" г. Владимир и ДТ «Кванториум-33»;
- Панин Матвей, обучающийся МАОУ "СОШ N 36" г. Владимир и ДТ «Кванториум-33»;
- Румянцев Егор, обучающийся МАОУ г. Владимир "Промышленно-коммерческий лицей" и ДТ «Кванториум-33».

Профиль «Беспилотные авиационные системы» — 1 победитель:

- Белокопытов Александр, обучающийся МБОУ «Симская СОШ» Юрьев-Польского района;

Профиль «Цифровые сенсорные системы» — 1 победитель, 2 призера:

- Кооп Максим, обучающийся МАОУ г. Владимир "Промышленно-коммерческий лицей";
- Павел Иванов, обучающийся СОШ №2 им. И.С. Косьминова ЗАТО г. Радужный;
- Хренова Вероника, обучающаяся СОШ №2 им. И.С. Косьминова ЗАТО г. Радужный.

Олимпиада НТО является эффективным механизмом поддержки и развития талантов, профориентации молодежи в сфере важнейших для технологического суверенитета страны профессий, включения молодежи в социально-экономическое развитие регионов.

Мероприятия для обучающихся дошкольного и начального образования, организованные кафедрой дошкольного и начального образования:

- Региональный инженерный марафон ДОО октябрь-ноябрь 2024г.;
- XVI Региональная олимпиада младших школьников февраль 2025г.;
- Региональный конкурс для детей дошкольного возраста «Техномир», март 2025г.;
- Региональный фестиваль «Инженерные решения дошколят», март-апрель 2025г.;
- Региональный этап всероссийского конкурса «ИКаРЕНОК» –апрель 2025г.;
- Региональный соревновательный турнир по алгоритмике среди воспитанников ДОО, май 2025г.

В 2024-2025 году кафедрой естественно-математического образования был проведен ряд мероприятий с обучающимися, направленных на развитие и популяризацию математического и естественно-научного образования в регионе:

- I региональный Чемпионат решения задач по физике имени Н.Е. Жуковского. Чемпионат был проведен в очном формате 22 ноября 2024 года на базе МБОУ Ставровская СОШ Собинского района (Приказ Министерства образования и молодежной политики Владимирской области № 1422 от 31.10.2024). В Чемпионате приняли участие 14 команд (42 ученика 9-11 классов).

- Региональный математический турнира имени Т.Ф. Осиповского для обучающихся 1-11 классов (Приказ Министерства образования Владимирской области №75 от 20.01.2025). Очный этап турнира проходил 13 февраля 2025 года для обучающихся 1-4 классов (185 участников) и 27 февраля 2025 года для обучающихся 5-11 классов (193 участника) на базе Осиповская СОШ имени Т.Ф. Осиповского Ковровского района.

Для обучающихся 3, 6 и 7 классов на платформе ВИКИ_ВЛАДИМИР [https://wiki.i-edu.ru/mediawiki/index.php/Математический турнир имени Т.Ф. Осиповского 2025](https://wiki.i-edu.ru/mediawiki/index.php/Математический_турнир_имени_Т.Ф._Осиповского_2025) проходили дистанционные математические конкурсы: Математический квест "Я помню! Я горжусь" (3 класс 62 команды), математический квест "Дорогами войны. Дорогами ПОБЕДЫ" (6 класс — 73 команды, 7 класс — 71 команда). Дистанционный этап — 556 участников. Всего участников турнира — 934.

- Региональная командная олимпиада по программированию «Python Cup: Командная битва». Олимпиада прошла в Центре «IT-куб» на базе «Гимназии №6» о. Муром, 09.04.2025 г., 105 участников.

- Интенсивная профильная инженерная смена для обучающихся 10 классов технологического профиля инженерной направленности на базе государственного автономного учреждения Владимирской области

«Спортивно-оздоровительный центр «Олимп» с 25 ноября по 1 декабря 2024 года. (80 участников).

- На современном образовательном портале Учись33, обладающий широкими возможностями онлайн-обучения, созданы курсы для школьников по подготовке к ЕГЭ по профильной математике, физике, химии, биологии <https://uchis33.ru/>.

- Для повышения качества подготовки обучающихся к ЕГЭ и олимпиадам по биологии, математике, физике, химии (результаты сдачи ЕГЭ) реализован образовательный проект «Академические субботы» (сентябрь-декабрь 2024 года). Для обучающихся 10-11 классов проводили занятия преподаватели и ученые ведущих вузов: МГУ имени М.В. Ломоносова, МФТИ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Государственный университет просвещения, РГПУ имени А.И. Герцена г. Санкт-Петербурга, ВлГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, а также ведущие практики - учителя региона <https://uchis33.ru/education/?curs=9484>.

IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов

В течение года открылись региональные стажировочные площадки, направленных на повышение качества математического и естественно-научного образования (Приказ ГАОУДПО ВО ВИРО №113-С от 27.03.2025 «О присвоении статуса стажировочной площадки образовательным организациям»:

МАОУ «Гимназия №35» г. Владимира: «Формирование предметных и метапредметных результатов обучения в рамках повышения качества естественно-научного и математического образования» (2025-2027 гг);

МБОУ СОШ №7 г. Владимира «Формирование предметных и метапредметных результатов обучения в рамках повышения качества естественно-научного образования» (2025-2027 гг);

МБОУ СОШ №29 г. Владимира «Формирование предметных и метапредметных результатов обучения в рамках повышения качества естественно-научного образования» (2025-2027 гг);

МБОУ «Порецкая СОШ» Суздальского района «Интеграция основного и дополнительного образования на базе «Точка роста»(2025-2027гг).

На базе образовательных организациях, показывающих высокое качество математического и естественно-научного образования проведены стажировки 140 учителей региона: МАОУ «Гимназия №35», МАОУ СОШ №36, МАОУ «Гимназия №39», МБОУ СОШ №29 г. Владимира, МБОУ СОШ №23 г. Коврова.

В рамках проекта «Методический час» проведено 8 вебинаров, в которых приняли участие более 240 учителей естественно-математического цикла. Видеозаписи вебинаров опубликованы на канале ВИРО <https://rutube.ru/channel/27772911/>.

Региональный круглый стол «Взаимодействие Центров «IT-куб» и «Школьный Кванториум» в рамках образовательной экосистемы региона»,

10.02.2025 – 22 чел. <https://cnppm.viro33.ru/news/regionalnyy-kruglyy-stol-vzaimodeystvie-tsentrov-it-kub-i-shkolnyy-kvantorium-v-ramkakh-obrazovateln/>.

За указанный период обобщен и распространен опыт, лучших практик учителей биологии, математики, физики, химии (6 опытов) <https://viro33.ru/deyatelnost/nauchno-metodicheskoe-soprovozhdenie-regionalnoy-sistemy-obrazovaniya/obobshchenie-pedagogicheskogo-opyta/materialy-pedagogicheskiy-opyt-2024-2025.php>