МАОУ «Белоевская СОШ»

Отчет о реализации мероприятий комплексного плана Центра образования технологической направленности

«Точка роста» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Пермском крае

(апрель 2023)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Целевая аудитория, требования к участию | Сроки проведения | | Ответственный  исполнитель | Отметка о выполнении | Ссылка на мероприятие | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | |
| Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников | | | | | | | | |
| 1.1 | Торжественное открытие центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в образовательных организациях Пермского края (далее соответственно - Центры «Точка роста», ОО) | Руководители и педагоги ОО и Центров «Точка роста», обучающиеся, родители, представители муниципальных органов власти и организаций - социальных партнеров ОО | 01 сентября 2022 г. | Министерство образования и науки Пермского края  Исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований Пермского края, осуществляющие муниципальное управление в сфере образования (далее – МОУО)  ОО | | Выполнено | [https://белоевскаяшкола.edusite.ru/point/news.html](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F%E1%E5%EB%EE%E5%E2%F1%EA%E0%FF%F8%EA%EE%EB%E0.edusite.ru%2Fpoint%2Fnews.html&cc_key=) | |
| 1.6 | Организация участия обучающихся Центров «Точка роста» во [Всероссийском конкурсе для учащихся сельских школ и малых городов АгроНТИ](https://vk.com/agronti.kids) | Обучающиеся Центров «Точка роста» | ноябрь 2022 г. | Руководители Центров «Точка роста» и детских технопарков «Кванториум» | | 1 участник | <https://vk.com/club157216953?z=photo-186176401_457240953%2Fwall-157216953_5121> | |
| Интернет-олимпиада по информатике | Обучающиеся Центров «Точка роста» | Февраль 2023 | АгроНТИ | | 1 призер заочного этапа, приглашен на очный этап |  | |
| 1.7 | Организация участия обучающихся Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум» в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по предметам, соответствующим направленности Центров «Точка роста» | Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум» | По графику проведения муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников | Руководители Центров «Точка роста» и детских технопарков «Кванториум» | | Участие обучающихся 7-11 классов по всем предметам | <https://vk.com/club157216953?z=photo-192175287_457239389%2Fwall-157216953_4858> | |
|  | Торжественное мероприятие подведения итогов муниципального этапа ВсОШ и награждение победителей, призеров и участников. | Педагоги и обучающиеся ОО Кудымкарского МО | Январь 2023 | Управление образования КМО | | 10 призеров  35 участников | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5380%2Fall> | |
| Интернет-олимпиада школьников по физике | Обучающиеся ОО | Январь 2023 | С-Петербургский госуниверситет и НИУ Информационных Технологий, Механики и Оптики | | 1 участник | <https://disk.yandex.ru/i/i21zueRrz95LiA> | |
| 1.19 | Проведение школьных и/или муниципальных образовательных мероприятий интеллектуальной направленности по физике, химии, биологии, технологии, информатике для обучающихся общеобразовательных организаций, на базе которых созданы центры «Точка роста» и детские технопарки «Кванториум», школ – сетевых партнеров | Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров | В течение учебного года по планам работы Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум» | МОУО  Руководители ОО, Центров ТР и школьных технопарков «Кванториум»  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | | На базе школы работает муниципальная стажировочная площадка  «Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся» | Приказ начальника УО администрации Кудымкарского МО № 152 от 07.09.2022 г. | |
| 1.20 | Проведение школьных и/или муниципальных мероприятий по защите творческих и интеллектуальных проектов обучающихся, в том числе в дистанционном формате | Педагоги и Обучающиеся Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров | В течение учебного года | МОУО  Руководители ОО, Центров ТР и школьных технопарков «Кванториум»  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | | 12 человек |  | |
| Проведение школьной научно-практической конференции учащихся | Педагоги и обучающиеся ОО | 19 января  2023 г. | МАОУ «Белоевская СОШ» | | 12 чел. 2-11 кл. | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5425%2Fall> | |
|  | Проведение очного этапа муниципального конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся образовательных организаций КМО | Обучающиеся ОО КМО | 4 февраля  2023 г. | Управление образования администрации КМО | | 2 чел., 1 победитель | <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242954%2Falbum-157216953_00%2Frev> | |
| Проведение интеллектуальной игры «Умный, еще умнее», приуроченный Дню российской науки | Обучающиеся начальных классов ОО | 4 февраля  2023 г. | МАОУ «Белоевская СОШ» | | 20 чел. 3-4 кл. | <https://vk.com/club157216953?z=photo709516073_457239249%2Fwall-157216953_5473> | |
| Проведение очного этапа муниципального конкурса профессионального мастерства на базе Точки Роста | Педагоги Кудымкарского муниципального округа | 13-17 февраля 2023 г. | Управление образования администрации КМО | | 8 педагогов школ г.Кудымкара давали уроки и занятия в МАОУ «Белоевская СОШ» | <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457243018%2Falbum-157216953_00%2Frev>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-49060511_457250391%2Fwall-157216953_5671> | |
| Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» для старшеклассников (региональный очный этап) | Обучающиеся образовательных организаций РФ | Март 2023 | Образовательный центр «Сириус» | | 1 призер | <https://disk.yandex.ru/i/uS7YTRhpENq25Q> | |
| Краевой конкурс исследовательских работ и проектов «Время, вперед!» (заочный этап) | Обучающиеся образовательных организаций Пермского края | Февраль 2023 | Пермский государстенный аграрно-технологический университет им.Д.Н.Прянишникова | | 2 участника |  | |
|  | Методический семинар для слушателей курсов повышения квалификации по программе «Реализация образовательных программ по учебным предметам «Биология» и «Химия» в условиях реализации обновленных ФГОС ООО и ФГОС СОО» | Педагоги химии и биологии Пермского края | 29 марта 2023 | МАОУ «Белоевская СОШ» | | 11 педагогов | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5905%2Fall> | |
| Мастер-классы на базе Центра Точка Роста в рамках игры-путешествия «По школьной стране» | Будущие первоклассники, родители и воспитатели подготовительной группы Белоевского детского сада | 31 марта 2023 | МАОУ «Белоевская СОШ» | | 32 детей, 33 родителя, 3 воспитателя | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5914%2Fall> | |
|  | Защита индивидуальных проектов на базе Точки Роста | Обучающиеся 10 и 11 классов, учителя и жюри конкурса | 5 мая 2023 | МАОУ «Белоевская СОШ» | | 18 учащихся, 12 учителей | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_6162%2Fall> | |
| Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах  по обмену опытом работы | | | | | | | | |
| 2.1 | Проведение краевых совещаний по актуальным вопросам деятельности Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | Руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум», директора ОО, специалисты муниципальных органов управления образованием, методических служб | ежемесячно | | Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | участвуем |  | |
| 2.3 | Реализация цикла краевых вебинаров по обобщению и трансляции опыта работы педагогов и руководителей Центров образования «Точка роста», школьных технопарков «Кванториум» Пермского края | Педагоги и руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | Октябрь – апрель  (ежемесячно) | | Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | участвуем |  | |
| 2.9 | Проведение инструктивно-методических вебинаров по применению современного учебного оборудования в образовательном процессе | Педагоги и руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | В течение учебного года, в соответствии с планом работы Педагогического технопарка «Кванториум им. В.С. Мерлина» | | Педагогический технопарк «Кванториум им. В.С. Мерлина» (на базе ПГГПУ, г. Пермь) | участвуем |  | |
| Информационно-методический онлайн-семинар «НПО: новости, практики, открытия» | Педагоги и руководители образовательных организаций Точки Роста | 13 апреля 2023 | | ГБОУ гимназия № 642 «Земля и Вселенная» Санкт-Петербурга | Участие  5 чел. |  | |
| Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и федеральным проектным офисом национального проекта «Образование» | | | | | | | | |
| 3.1 | Обеспечение участия педагогов и руководителей Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» Пермского края в информационно-методических мероприятиях, организуемых Академией Минпросвещения РФ | Педагоги и руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | В течение учебного года согласно планам Академии Минпросвещения РФ | | Академия Минпросвещения РФ  Министерство образования и науки Пермского края  Центр НППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»  МОУО | Участвуем:  IV Краевая олимпиада учителей физики, Международная олимпиада  учителей-предметников «ПРОФИ-2022» по информатике | сертификаты | |
| Информационно-обучающий вебинар по вопросам содержательного наполнения специальных разделов сайтов общеобразовательных организаций, на базе которых функционируют Центры образования «Точка роста» | Педагоги и руководители Центров «Точка роста» | 25 апреля 2023 | | ГАУ ДПО «Институт развития образования Пермского края» | Участие –  3 чел. |  | |
| Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование» | | | | | | | | |
| 4.1 | Регулярное размещение актуальной информации о реализации мероприятий организаций, входящих в экосистему НПО Пермского края, на официальных сайтах Министерства образования и науки Пермского края, ИРО ПК, ОО | Педагоги, обучающиеся ОО и их родители, заинтересованная общественность | Ежемесячно | | Пресс-служба Министерства образования и науки Пермского края  Центр ЦиРОС, Центр НППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»  Руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | Информация размещается на школьном и муниципальном уровнях | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_4610%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242558%2Fwall-157216953_5032>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242524%2Fwall-157216953_4969>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242440%2Fwall-157216953_4932>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242412%2Fwall-157216953_4895>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242344%2Fwall-157216953_4831>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5111%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?z=photo15916745_457241805%2Fwall-157216953_5110>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5109%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5108%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5107%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242658%2Fwall-157216953_5106>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242558%2Fwall-157216953_5032>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5440%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?z=photo15916745_457241822%2Fwall-157216953_5441>  <https://vk.com/club157216953?z=video15916745_456239359%2F79974a8e048be3cf9e%2Fpl_wall_-157216953>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5444%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457243012%2Fwall-157216953_5571>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457243041%2Fwall-157216953_5704>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5914%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5771%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5776%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5846%2Fall> | |
| Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием Центров «Точка роста», школьных технопарков «Кванториум» | | | | | | | | |
| 5.1 | Участие руководителей и педагогов Центров «Точка роста» в краевом проекте «Краевая сетевая онлайн-школа для учителей математики, физики, химии» | Педагоги Центров «Точка роста»» | Август 2022 – июнь 2023 г. | | Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК»  АДПО «НОТА» | 5 чел. | удостоверения | |
| 5.4 | Проведение краевого семинара-совещания по вопросам нормативно-правового и организационно-методического обеспечения сетевого взаимодействия образовательных организаций | Руководители муниципальных органов управления образованием, ОО, Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | октябрь | | Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | 4 чел. |  | |
| Краевой форум педагогических работников «Цифровой образовательный контент в современной школе» | Руководители и педагоги ОО Пермского края | ноябрь | | ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» | Приняли участие 3 чел. | <https://vk.com/club157216953?z=photo-195567407_457240987%2Fwall-157216953_4954> | |
| Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества | | | | | | | | |
| 6.1 | Внедрение тьюторского сопровождения индивидуальных образовательных траекторий мотивированных обучающихся Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | Обучающиеся Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | В течение учебного года | | Руководители ОО – Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум»,  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Назначены тьюторы обучающихся 10-11 классов для выполнения индивидуальных проектов | |  |
| 6.2. | Проведение образовательных мероприятий по физике, химии, биологии, технологии, информатике с участием обучающихся Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» в разных социальных ролях | Педагоги и обучающиеся Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров | В течение учебного года по планам ОО | | Руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум»,  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» |  | | <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242850%2Fwall-157216953_5183> |
| Проведение на базе образовательного центра «Точка Роста» квест–игры «Лабиринт школьных наук» | Обучающиеся и педагоги Центра «Точка роста» (в роли тьюторов), обучающиеся 4-х классов | 31 января 2023 | | Педагоги Центра Точка Роста  МАОУ «Белоевская СОШ» | 43 участника 4-х классов и 8 старшеклассников в роли тьюторов | | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5445%2Fall> |
| Проведение мастер-класса «Удивительный мир природы» | Обучающиеся Центра «Точка роста» | 12 февраля 2023 г | | Педагоги Центра Точка Роста  МАОУ «Белоевская СОШ» | 130 чел.  1-3 классы | | <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242987%2Fwall-157216953_5548> |
| 6.3 | Разработка и реализация программ наставничества для мотивированных, способных детей, обучающихся в Центрах «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | Обучающиеся Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум» | Октябрь – июнь | | Руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум», краевых научно-образовательных организаций  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | В рамках элективных курсов ведется групповое и индивидуальное наставничество | |  |
| Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся | | | | | | | | |
| 7.2 | Проведение краевого вебинара по результатам диагностики готовности к профессиональному самоопределению обучающихся 8-х и 9-х классов | Заместители директоров, педагоги, осуществляющие программы профильного и профессионального самоопределения обучающихся в ОО Пермского края | Сентябрь | | Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Участие (4 чел.) | |  |
| 7.3 | Реализация курса «Профессиональная ориентация» для обучающихся 8–11-х классов с использованием электронных образовательных материалов, размещенных в АИС «Библиотека ЭПОС» | Обучающиеся и педагоги ОО Пермского края, включая Центры «Точка роста» | В течение учебного года | | Руководители ОО, Центров «Точка роста»  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Курс «Твой выбор» в 8-х классах – обучены 50 обучающихся | | Рабочие программы |
| 7.10 | Проведение открытых онлайн-уроков, реализуемых в рамках мероприятия «ПроеКТОриЯ», направленных на раннюю профориентацию | Обучающиеся и педагоги ОО Пермского края, включая Центры «Точка роста» | В течение учебного года | | Руководители ОО | Участвуем с обучающимися 8-9 классов (67 чел.) | |  |
| 7.12 | Проведение родительских собраний на базе центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» по вопросам профессий будущего, ранней профориентации школьников, приобретению актуальных практических навыков и компетенций | Родители обучающихся Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум» | В течение учебного года | | МОУО  Руководители Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров | Проведены собрания в 9-х и 11 классе  (3 собрания, 36 чел.) | |  |
| 7.13. | Проведение мастер-классов с выездом на предприятия, встречи с людьми интересных профессий | Обучающиеся и педагоги ОО | Ноябрь | | Предприятия Кудымкарского МО | Учащиеся 1-11 классов  420 чел. | | <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242273%2Fwall-157216953_4742>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242310%2Fwall-157216953_4796>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242395%2Fwall-157216953_4885>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242417%2Fwall-157216953_4897>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242449%2Fwall-157216953_4933>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242454%2Fwall-157216953_4934>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242466%2Fwall-157216953_4937>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242486%2Fwall-157216953_4946>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242854%2Fwall-157216953_5185>  <https://vk.com/club157216953?z=photo-157216953_457242635%2Fwall-157216953_5074>  <https://vk.com/club157216953?z=photo458156397_457239471%2Fwall-157216953_5719>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5717%2Fall>  <https://vk.com/wall-197299415_147>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5742%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5849%2Fall>  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_5850%2Fall> |
| Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов Центров «Точка роста», школьных технопарков «Кванториум», Центров «IT-куб» | | | | | | | | |
| 8.1 | Организация проектно-исследовательской деятельности обучающихся 1–9-х классов с использованием электронных образовательных материалов по краеведению АИС «Библиотека ЭПОС» | Обучающиеся ОО – Центров «Точки роста», и детских технопарков «Школьный Кванториум» | В течение учебного года по планам ОО | | Руководители Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров  Центр ЦиРОС ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Организована работа | <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_4320%2Fall> | |
| 8.2 | Включение проектной деятельности в индивидуальные образовательные траектории обучающихся | Педагоги и обучающиеся ОО – Центров «Точки роста» и детского технопарка «Школьный Кванториум» | В течение учебного года | | Руководители Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров | Проектная деятельность в 9-11 кл.  (18 чел.) | Учебный план школы | |
| 8.3 | Организация и проведение хакатонов, проектных конференций и турниров по робототехнике, фотонике, программированию для обучающихся детского технопарка «Кванториум Фотоника» Всероссийский конкурс DATACUP 2022. Скоростной поиск информации. Номинация 14-17 лет. | Обучающиеся и педагоги ОО Пермского края | В течение учебного года | | Детский технопарк «Кванториум «Фотоника» (г. Пермь) | 1 обучающийся | <https://disk.yandex.ru/i/Jt0QQCQoUFizfw> | |
| 8.4 | Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим дисциплинам | Обучающиеся ОО Пермского края | Апрель 2023 | | ПНИПУ, г.Пермь | 2 обучающихся,  участие | Письмо об итогах пришло на школу  <https://vk.com/club157216953?w=wall-157216953_6163%2Fall> | |
| Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры Центров «Точка роста» | | | | | | | | |
| 9.2 | Обеспечение участия обучающихся школ, показывающих низкие образовательные результаты, в образовательных программах и мероприятиях Центров «Точка роста» рамках сетевого взаимодействия | Педагоги и обучающиеся ОО Пермского края | В течение учебного года | | МОУО  Руководители Центров «Точка роста», школ – сетевых партнеров  Центр ЦиРОС, Центр НППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Проведена видеоконференция со школой партером МБОУ «СОШ ст.Красногорской» Карачаево-Черкесской республики | <https://disk.yandex.ru/i/B3-FPsZCFfmMoA> | |
| 9.3 | Организация и проведение очных и дистанционных информационно-обучающих мероприятий (семинары, вебинары, тренинги) для педагогов по общим вопросам (профилактика профессионального выгорания, личностное развитие, мягкие навыки и пр.) | Педагоги и руководители ОО Пермского края | В течение учебного года | | Центр НППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»,  организации, реализующие КПК по заказу ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Проведен методический семинар 7 октября 2022 г. |  | |
| Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ | | | | | | | | |
| 10.5 | Реализация программ повышения квалификации для педагогических работников Центров «Точка роста» и детских технопарков «Школьный Кванториум» | Педагоги и руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум», школ – сетевых партнеров | Февраль - июнь | | Центр НППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»  Организации-партнеры ГАУ ДПО «ИРО ПК» | Прошли КПК 6 педагогов | удостоверения | |
| КПК "Педагогические технологии массового вовлечения детей в научно-техническое творчество" | Педагоги Центров «Точка Роста» | Ноябрь | | ФГБОУ ВО "ПГГПУ" | 2 педагога | удостоверения | |
| КПК «Применение машинного обучения в проектно-исследовательской деятельности естественно-научной направленности» | Педагоги Центров «Точка Роста» | С 20 по 27 февраля 2023 | | ПГГПУ | 1 педагог | удостоверение | |

05 мая 2023 года