|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Проректор по непрерывному образованию ПГГПУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Н. А. Красноборова) |  | **СОГЛАСОВАНО**  Научный руководитель  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (А.В. Худякова**)** |  | **УТВЕРЖДАЮ**  Руководитель образовательной организации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( О.М. Брызгалова) |

**Календарный план мероприятий по реализации инновационного проекта ЦИО на 2020 г.**

**МАОУ «Полазненская СОШ №1», Добрянский муниципальный район**

**Тема проекта: Практики формирования и развития умений обучающихся начальной и основной школы в области конструирования и моделирования** **с использованием STEM технологии**

**Цель проекта на 2020 г.:** обобщить и представить опыт работы ЦИО по теме проекта.

**Задачи по реализации проекта на 2020 г.:**

1. Разработать нормативно-правовое обеспечение деятельности педагогического коллектива в статусе ЦИО.
2. Обобщить опыт использования STEM технологии в образовательном процессе.
3. Разработать и создать продукт инновационной деятельности в виде сборника методических материалов.
4. Обеспечить трансляцию успешных педагогических практик в рамках системы повышения квалификации через проведение модульного курса и через мероприятия Университетского округа.
5. Создать условия для развития исследовательских навыков обучающихся: обеспечить участие обучающихся в конференциях, конкурсах школьного и регионального уровней.

**Срок реализации:** до 10 ноября 2020 г.

| *№ п/п* | *Название мероприятия* | | *Описание мероприятия* | | *Результат* | *Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД* | *Организатор мероприятия (ЦИО или ПГГПУ)* | *Категория участников* | *Ответственный от ЦИО* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Направление 1. Нормативно-правовое обеспечение деятельности ЦИО*** | | | | | | | | | |
|  | Формирование в образовательной организации нормативных правовых условий системной инновационной деятельности | | Разработка нормативных документов для реализации системной инновационной деятельности на уровне образовательной организации | | Издание приказов, распоряжений и локальных актов. Создание плана работы педагогического Центра инноваций, образовательных программ, учебного плана модуля, графиков проведения. | В течение года | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 2. Организационное обеспечение инновационной деятельности*** | | | | | | | | | |
|  | Заседание Университетского округа ПГГПУ | | Презентация основных приоритетов развития образования края и направлений деятельности Округа | Продолжение работы в статусе ЦИО | | 28.01.2020 | ПГГПУ | Руководитель ОО, руководители ЦИО, научные консультанты | Руководитель ЦИО |
|  | Планирование деятельности ЦИО на основе общего плана Округа | | Создание плана работы ЦИО, согласование с научным консультантом и руководителем ОО. | План работы | | 14.02.2020 | ЦИО | руководитель ЦИО, научный консультант | Руководитель ЦИО |
|  | Подписание договора о совместной деятельности ПГГПУ -ЦИО | | Согласование договора и технического задания | Договор о совместной образовательной деятельности ПГГПУ -ЦИО | | 18-19.02.2020 | ПГГПУ, ЦИО | Руководитель ОО, руководитель ЦИО | Руководитель ЦИО |
|  | Создание оргкомитета по проведению итоговых мероприятий ЦИО | | Создание плана итоговых мероприятий ЦИО | План итоговых мероприятий ЦИО | | 19.02.2020 | ЦИО | Руководитель ОО, руководитель ЦИО,  руководители лабораторий | Руководитель ЦИО |
|  | Публичное представление результатов деятельности   |  | | --- | | ЦИО | | | Проведение Дня ЦИО.  Размещение презентационных материалов на сетевом ресурсе Округа и сайте школы   |  | | --- | |  | | Представление результатов деятельности ЦИО в рамках итоговых мероприятий ЦИО | | Февраль- сентябрь 2020 | ЦИО | Руководитель ОО, руководитель ЦИО | Руководитель ЦИО |
|  | Информационное и техническое обеспечение участников сетевого взаимодействия ЦИО в сети Интернет | | Своевременное размещение материалов ЦИО на сайте образовательной организации  Корректировка страницы ЦИО на сайте ОО | Своевременное информирование участников сетевого взаимодействия о мероприятиях ЦИО | | Февраль – ноябрь 2020 | ЦИО | ЦИО | Иванов Д.В. |
|  | Коллегиальное решение стратегических и актуальных задач деятельности ЦИО | | Проведение заседаний Центра инноваций с целью решения проблемных задач текущей деятельности | Решение проблемных задач текущей деятельности | | Раз в четверть | ЦИО | Руководитель ОО, руководитель ЦИО, руководители лабораторий | Руководитель ЦИО |
|  | Подготовка ежегодного отчета по проекту | Формирование пакета отчётных документов | | Ежегодный отчет | | 10.11.2020 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив ЦИО | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 3. Методическое обеспечение инновационной деятельности*** | | | | | | | | | |
|  | Реализация проекта «Практики формирования и развития умений обучающихся начальной и основной школы в области конструирования и моделирования с использованием STEM технологии» | | Семинар для учителей математики, физики, информатики «Организация исследовательской работы учащихся с использованием математического калькулятора “Desmos”» | | Приобретение новых педагогических компетенций в области использования педагогических технологий | 16.06.2020 | МАОУ «Полазненская СОШ№1»  ПГГПУ | Временный творческий коллектив ЦИО | Научный руководитель ЦИО |
|  | Разработка уроков с использованием математического калькулятора “Desmos”» | | Приобретение новых педагогических компетенций в области использования педагогических технологий | Сентябрь -  октябрь 2020 | ЦИО | Учителя математики, физики, информатики МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Разработка уроков технологии с использованием STEM проектов | | Приобретение новых педагогических компетенций в области использования педагогических технологий | Сентябрь -  октябрь 2020 | ЦИО | Учителя технологии МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Школьный конкурс методических разработок | | Определение участников конкурса методических разработок Университетского округа | Октябрь 2020 | ЦИО | Учителя МАОУ «Полазненская СОШ№1» - участники проекта | Руководитель ЦИО  Руководители педагогических лабораторий |
|  | Повышение профессиональной компетентности педагогических кадров ЦИО | | Участие в олимпиаде учителей физики | | Сертификат участника, диплом призера  (1 участник) | 27.03.2020 | ПГГПУ | Учителя физики  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в олимпиаде молодых учителей математики | | Сертификат участника, диплом призера  (1 участник) | 16.03.2020 | ПГГПУ | Учителя математики  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в олимпиаде педагогов, работающих с детьми ОВЗ | | Сертификат участника, диплом призера  (3 участника) | Октябрь 2020 | ПГГПУ | Педагоги, работающие с детьми ОВЗ,  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в олимпиаде учителей начальных классов | | Сертификат участника, диплом призера  (не менее 6 участников) | Ноябрь 2020 | ПГГПУ | Учителя начальных классов  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в конкурсе электронных сборников методических материалов | | Сертификат участника, диплом призера  (1 участник) | Июнь 2020 | ПГГПУ  ЦИО | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в постоянно действующем семинаре «Формирование навыка и умения трансляции педагогического опыта средствами научной статьи» | | Публикация 2-х статей в Пермском педагогическом журнале | До 30.06.2020 | ПГГПУ  ЦИО | Учителя МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в семинаре «Электронный сборник методических материалов как способ обобщения и распространения педагогического опыта» | | Создание электронного сборника методических материалов | До 15.05.2020 | ПГГПУ  ЦИО | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Повышение профессиональной компетентности педагогических кадров ЦИО | | Работа профессиональной образовательной площадки «Информатизация образования» | | Приобретение новых педагогических компетенций | 21.03.2020г.  30.05.2020 г.  19.09.2020 г. | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1»  Оборина А.Ю.  Серина К.И.  Соларева М.С.  Жилкина А.М.  Черная И.А. | Руководитель ЦИО |
|  | Работа профессиональной образовательной площадки «Активные методы обучения» | | Приобретение новых педагогических компетенций | 15.02.2020  11.04.2020  19.09.2020 | ПГГПУ | Учителя МАОУ «Полазненская СОШ№1»  Пустовалова А.Ф.  Марчук Т.Л. | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 4. Формирование научно-исследовательских компетенций педагогов ЦИО*** | | | | | | | | | |
|  | Создание условий для педагогов, обобщающих педагогический опыт через систему мероприятий, нацеленных на формирование их научно- исследовательских компетенций | | Участие в заседании Клуба педагогов-исследователей | | Повышение компетентности учителей в сфере исследовательской деятельности | 5.03.2020 | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1»  Селяева Л.А.  Пелявина И.А. | Руководитель ЦИО |
|  |
| ***Направление 5. Освещение инновационных педагогических практик в публикациях, печатных изданиях, СМИ*** | | | | | | | | | |
|  | Распространение инновационного опыта педагогов через публикационную активность | | Публикации в Пермском педагогическом журнале | | 2 статьи педагогов ЦИО | 11.2020 | ЦИО | Борисова А.А.  Спицын Э.А. | Руководитель ЦИО |
|  | Публичный отчет деятельности ЦИО по результатам реализации инновационных проектов | | Презентация деятельности ЦИО в печатных и электронных средствах массовой информации, сети Интернет. | | Отчет о деятельности ЦИО | 11.2020 | ЦИО | педагоги МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 6. Трансляция успешных педагогических практик в рамках системы повышения квалификации*** | | | | | | | | | |
|  | Образовательный модуль по программе «Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся с использованием STEM технологии» | | Разработка и реализация содержания программы модульного курса | | Подготовка педагогов к использованию STEM технологии во внеурочной деятельности | 20.02-4.03.2020 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 7. Формирование исследовательских навыков обучающихся ЦИО*** | | | | | | | | | |
|  | Участие в проекте «Практика научно- исследовательской деятельности» | | Участие в работе научных лабораторий по реализации исследовательских идей старшеклассников | | Разработка одного исследовательского проекта | Февраль-март 2020 | ЦИО  ПГГПУ | Учащиеся и педагоги МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в научной сессии учащихся по подведению итогов работы научных лабораторий:  - публичная защита результатов исследовательского проекта;  - представление методических разработок учителей по организации исследования. | | Сертификаты/дипломы участников (1 ученик) | 26.03.2020 | ЦИО  ПГГПУ | Учащиеся и педагоги МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Конструкторский Hackathon | | Участие обучающихся школ района в мероприятии на базе ЦИО | | Участие не менее 30 учащихся не менее 5 школ | Сентябрь 2020 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |