|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 2019 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 2019 г.:** разработать методическую базу реализации STEM технологии в образовательном процессе.

**Задачи по реализации проекта на 2019 г.:**

1. Разработать нормативно-правовое обеспечение деятельности педагогического коллектива в статусе ЦИО.
2. Организовать обучение педагогов на семинарах и вебинарах по STEM образованию.
3. Обеспечить сетевое взаимодействие педагогов и изучение педагогических практик в рамках модульных курсов ЦИО.
4. Разработать программы образовательных практик по моделированию и конструированию и технологические карты уроков, построенных с использованием STEM технологии.
5. Обеспечить трансляцию успешных педагогических практик в рамках системы повышения квалификации через проведение модульного курса «Практики формирования и развития умений обучающихся начальной и основной школы в области конструирования и моделирования использованием STEM технологии».
6. Создать условия для развития исследовательских навыков обучающихся: обеспечить участие обучающихся в конференциях, конкурсах школьного и регионального уровней.

**Срок реализации:** до 10 ноября 2019 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 | | 29.01.2019 | 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 | | 08.02.2019 | 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 | | 01-20.02.2019 | ПГГПУ, ЦИО | Руководитель ОО, руководитель ЦИО | Руководитель ЦИО |
|  | Выездной организационно-деятельностный семинар участников Округа | | Активное участие в работе семинара | Сформированное понимание системы профессиональных контактов в рамках округа | | 24.08.2019 | ПГГПУ | руководители ЦИО | Руководитель ЦИО |
|  | Публичное представление промежуточных результатов деятельности   |  | | --- | | ЦИО | | | Проведение Дня ЦИО.  Размещение презентационных материалов на сетевом ресурсе Округа и сайте школы   |  | | --- | |  | | Представление и защита промежуточных результатов проекта | | 27.08.2019 | 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 | Своевременное информирование участников сетевого взаимодействия о мероприятиях ЦИО | | Февраль – ноябрь 2019 | ЦИО | ЦИО | Иванов Д.В. |
|  | Подготовка ежегодного отчета по проекту | Формирование пакета отчётных документов | | Ежегодный отчет | | 10.11.2019 | 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» | | Консультации для педагогов по разработке программ курсов и уроков с использованием STEM технологии | | Программы образовательных практик по выбору (не менее 10-ти программ)  Технологические карты интегрированных уроков для 3-8 классов (не менее 20-ти уроков) | Июнь 2019  Июнь 2019 | МАОУ «Полазненская СОШ№1»  ПГГПУ | Временный творческий коллектив ЦИО | Оборина А.Ю.  Черепанова Л.А.  Селяева Л.А.  Трефилова Е.Н.  Научный руководитель ЦИО |
|  | Проведение открытых уроков с использованием STEM технологии | | Приобретение новых педагогических компетенций в области использования педагогических технологий | Апрель 2019  Октябрь 2019 | ЦИО | Учителя МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Селяева Л.А.  Трефилова Е.Н.  Руководитель ЦИО |
|  | Ярмарка школьных инноваций «Открываю и делюсь» | | Обмен опытом работы между педагогами образовательной организации по использованию STEM технологии в образовательном процессе | 13.05.2019 | ЦИО | Учителя МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО  Руководители педагогических лабораторий |
|  | Школьный конкурс методических разработок | | Определение участников конкурса методических разработок Университетского округа | Март 2019 | ЦИО | Учителя МАОУ «Полазненская СОШ№1» - участники проекта | Руководитель ЦИО  Руководители педагогических лабораторий |
|  | Повышение профессионального мастерства педагогических кадров ЦИО | | Участие в олимпиаде учителей начальных классов | | Сертификат участника, диплом призера  (не менее 6 участников) | Октябрь 2019 | ПГГПУ | Учителя начальных классов  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в олимпиаде учителей физики | | Сертификат участника, диплом призера  (2 участника) | 1-16.03.2019 | ПГГПУ | Учителя физики  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в олимпиаде молодых учителей математики | | Сертификат участника, диплом призера  (1 участник) | 16.03.2019 | ПГГПУ | Учителя математики  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в конкурсе методических разработок | | Сертификат участника , диплом призера  (не менее 6 участников) | Март-сентябрь 2019 | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в конкурсе научно-методических статей | | Сертификат участника, диплом призера  (1 участник) | Июнь 2019 | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  | Участие в постоянно действующем семинаре «Формирование навыка и умения трансляции педагогического опыта средствами научной статьи» | | Публикация статьи в Пермском педагогическом журнале | В течение года | ПГГПУ | 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 | 16.04.2019 | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
|  |  | | Работа профессиональной образовательной площадки «Информатизация образования» | | Приобретение новых педагогических компетенций | 23.03.2019 г.  15.06.2019 г.  29.09.2019 г.  16.11.2019 г. | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | 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 конкурсе реализованных исследовательских проектов педагогов-исследователей ЦИО | | Сертификат участника  (2 участника) | 1.02-8.06.2019 | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Оборина А.Ю.  Соларева М.С.  Руководитель ЦИО |
|  | Участие в заседании Клуба педагогов-исследователей | | Повышение компетентности учителей в сфере исследовательской деятельности | 22.02.2019 г.  05.04.2019 г.  Май 2019 г. | ПГГПУ | Учителя  МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Оборина А.Ю.  Соларева М.С.  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 | 11.2019 | ЦИО | Лазарева С.А.  Салахутдинова Т.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 | 11.2019 | ЦИО | педагоги МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 6. Трансляция успешных педагогических практик в рамках системы повышения квалификации*** | | | | | | | | | |
|  | Образовательный модуль по программе " Практики формирования и развития умений обучающихся начальной и основной школы в области конструирования и моделирования с использованием STEM технологии " | | Разработка и реализация содержания программы модульного курса | | Подготовка педагогов к использованию STEM технологии во внеурочной деятельности | 27.03-4.04.2019 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |
|  | Образовательный модуль по программе «Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся с использованием STEM технологии» | | Разработка и реализация содержания программы модульного курса | | Подготовка учителей начальных классов к использованию STEM технологии в образовательном процессе | 30.10-7.11.2019 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |
| ***Направление 7. Формирование исследовательских навыков обучающихся ЦИО*** | | | | | | | | | |
|  | Участие в проекте «Практика научно- исследовательской деятельности» | | Работа научных лабораторий по реализации исследовательских идей старшеклассников 2018 г. | | Разработка двух исследовательских проектов | Февраль-март 2019 | 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 (3 ученика) | Март 2019 | 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 50 учащихся не менее 5 школ района | 18.10.2019 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |
|  | Соревнование «Инженерный батл» | | Участие обучающихся школ района в мероприятии на базе ЦИО | | Участие не менее 50 учащихся не менее 5 школ района | 26.04.2019 | МАОУ «Полазненская СОШ№1» | Временный творческий коллектив | Руководитель ЦИО |