

СОГЛАСОВАНОПроректор по непрерывному
образованию ПГГПУ

_____ (Н. А. Красноборова)

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель

_____ (Косолапова Л.А.)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной организации

_____ (Куляпин А.С.)

Календарный план мероприятий по реализации инновационного проекта ЦИО на 2019 г.**МАОУ СОШ № 135 с углубленным изучением предметов образовательной области «Технология» г. Перми****Тема проекта: «Будущие инженеры рождаются в школе» - профессиональное самоопределение обучающихся робототехнических классов на инженерные специальности и их тьюторское сопровождение.****Цель проекта на 2019 г.:** 1. Осуществить практику тьюторского сопровождения обучающихся робототехнических классов школы (1 кл., 5 кл. 6 кл.), ориентированных на профессиональное самоопределение в будущем на инженерные и технические специальности**Задачи по реализации проекта на 2019 г.:**

1. Организовать деятельность и сопровождение специализированных робототехнических классов в соответствии с Программой развития школы, инновационным проектом ЦИО.
2. Апробировать и корректировать нормативно – правовую базу функционирования специализированных робототехнических классов;
3. Начать апробацию практики тьюторского сопровождения обучающихся робототехнических классов (1,5,6 кл.)
4. Обновить содержание и совершенствовать методы обучения предметной области «Технология»; разработать и модернизировать программу предмета «Технология» (модулей курсов по выбору, учебно - творческих мастерских, школьного университета самоопределения, элективных курсов), направленную на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся школы.
5. В рамках сетевого взаимодействия с инженерными школами г. Перми и Пермского края подготовить и провести методические и информационные мероприятия по реализации инновационного проекта, реализовать проведение модульной программы повышения квалификации.
6. Разработать и презентовать инновационный продукт ЦИО «Методические рекомендации по организации и сопровождению деятельности робототехнических классов»

Срок реализации: до 11. 11. 2019 г. (2 этап)

<i>№ п/п</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
Направление 1. Нормативно-правовое обеспечение деятельности ЦИО							
1.	Формирование в	Разработка	Приказ о деятельности ЦИО	01.02 – 08.02	ЦИО	Участник	Красных

№ n/n	Название мероприятия	Описание мероприятия	Результат	Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД	Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)	Категори я участник ов	Ответствен ный от ЦИО
	образовательной организации нормативных правовых условий системной инновационной деятельности	нормативных документов для реализации инновационной деятельности в ОУ	МАОУ СОШ № 135 Внести изменения в действующие локальные акты: Положение о тьюторе «МАОУ СОШ № 135» Положение о «Технопарке» Дорожная карта робототехнических соревнований Корректировать новые локальные акты: Положение о специализированном робототехническом классе	.2019		и проекта ЦИО	О.А. Костарева Т.В.
2.	Разработка системы мониторинга достижений обучающихся робототехнических классов	Положения о конкурсах, соревнованиях. Инженерные дневники Электронные портфолио, тематики опросов, анкет, материалов тьюторов	Положение о мониторинге достижений - «Портфолио» обучающихся специализированного робототехнического класса	Март 2019	ЦИО	ВТК подпроекта «Робототехнический класс» ВТК подпроекта «Педагоги – тьюторы»	Костарева Т.В., Буянова А.Г. Красных О.А.
Направление 2. Организационное, информационное и техническое обеспечение инновационной деятельности ЦИО							
3.	Планирование деятельности ЦИО на	Создание плана работы ЦИО,	План работы ЦИО МАОУ СОШ № 135	До 01.19	ЦИО	руководит ель ЦИО,	Красных О.А.

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
	основе общего плана Округа	согласование с научным консультантом и руководителем ОО.	г. Перми			научный консультант	
4.	Подписание договора о совместной деятельности ПГГПУ - ЦИО	Согласование договора и технического задания	Договор о совместной образовательной деятельности ПГГПУ - ЦИО	01-10.02.2019 г.	ПГГПУ, ЦИО	Руководитель ОО, руководитель ЦИО	Куляпин А.С. Красных О.А.
5.	Организация деятельности ВТК подпроектов	Проектные офисы	Планы работы по направлениям проекта	08.2018	Красных О.А.	Руководители ВТК	Красных О.А.
6.	Проведение заседаний, совещаний, встреч, собеседований, по проблемам функционирования	Решение актуальных вопросов текущей деятельности, уточнение форм, видов работ.		В течение отчетного периода	ЦИО	Члены ВТК	Красных О.А. Костарева Т.В. Буянова А.Г.
7.	Проведение родительской сессии для родителей робототехнических классов	Обсуждение планов деятельности родительской общественности	Программа проведения мероприятий	Май 2019 г.	ЦИО	Родители робототехнических классов	Костарева Т.В. Классные руководители
8.	Презентация инновационной деятельности через сайт школы	Размещение информации о ходе реализации проекта на сайте Округа и школы	.Ведение разделов сайта школы: ЦИО, клуб робототехников, программно-методическое обеспечение	В течение отчетного периода	ЦИО	Видеостудия «Династия»	Куляпин А.С.
9.	Подготовка ежегодного отчета по проекту	Формирование пакета отчетных документов	Ежегодный отчет	10.11.2019	Красных О.А.	Временный	Красных О.А.

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
						творчески й коллектив ЦИО	
10	Разработка системы мониторинга достижений учащихся робототехнических классов	Организация деятельности специализированных робототехнических классов	Банк диагностических материалов для оценки уровня развития метапредметных результатов обучающихся	В течение отчетного периода	ЦИО	Временны й творчески й коллектив ЦИО	Красных О.А
11	Программно – методическое обеспечение деятельности робототехнических классов	Разработка программ курсов техно - направленности по уровням: начальная/ основная/ средняя школа	Программы для начальной школы – 2, основной школы – 3, старшей школы – 2 Сценарии конкурсов - 3	В течение отчетного периода	ЦИО	Временны й творчески й коллектив ЦИО	Красных О.А. Костарева Т.В. Деменева И.А. Ершов М.Г.
12							
Направление 3. Научно - методическое сопровождение инновационного проекта							
13	Планирование второго этапа деятельности ЦИО на основе общего плана Округа	Создание планов инновационной деятельности, детализация и уточнение, корректировка и согласование с научными	Утверждение плана ЦИО руководителями ОО	До 11.02.2019 г.	ЦИО	Руководите ль ЦИО, Научный консультант	Косолапов а Л.А., Научный руководите ль

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОО или ДД.ММ.ГОО</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
		консультантами.					
	Методический семинар для участников проекта	Обсуждение концепции деятельности робототехнических классов	Содержание и наполнение инновационного продукта	Февраль 2019 г.	ЦИО	Временный творческий коллектив ЦИО Научный консультант	Косолапов а Л.А., Научный руководите ль
14	Создание инновационного продукта	Сборник методических материалов	«Методические рекомендации по организации и сопровождению деятельности робототехнических классов»	Февраль-май 2019 г.	ЦИО	Временный творческий коллектив ЦИО Научный консультант	Косолапов а Л.А., Научный руководите ль
15	Экспертиза инновационных продуктов.	Экспертиза Инновационного продукта	Экспертное заключение	24.06.2019 г.	ЦИО	Временный творческий коллектив ЦИО Научный консультант	Косолапов а Л.А., Научный руководите ль
Направление 4. Методическое сопровождение профессионального развития педагогов ЦИО							
16	Создание условий для повышения профессиональной компетентности педагогов ЦИО	Участие в дистанционном семинаре «Формирование навыка и умения пед. опыта средствами научной статьи».	Написание статей педагогами школы	В течение года	ПГПУ отдел ДПО	Педагоги школы	Красных О.А.
17	Участие в семинаре	семинар	Трансляция опыта в	16.04.2019 г.	ПГПУ	педагоги	Красных

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
		«Электронный сборник методических материалов как способ обобщения распространения педагогического опыта».	ОУ		отдел ДПО	школы	О.А.
18	Участие в работе площадки	Работа профессиональной Образовательной площадки «Профессиональное и личностное развитие педагога».	Трансляция опыта в ОУ	02.03.2019 г. 01.06.2019 г. 21.09.2019 г. 23.11.2019 г.	ПГГПУ отдел ДПО	педагоги школы	Красных О.А.
19	Участие в работе площадки	Работа профессиональной Образовательной площадки «Моделирование и конструирование метапредметных заданий в школе».	Трансляция опыта в ОУ	14.03.2019 г. 20.06.2019 г. 26.09.2019 г. 21.11.2019 г.	ПГГПУ отдел ДПО	педагоги школы	Красных О.А.
20	Участие в работе площадки	Работа профессиональной образовательной площадки «Информатизация образования».	Трансляция опыта в ОУ	23.03.2019 г. 15.06.2019 г. 29.09.2019 г. 16.11.2019 г.	ПГГПУ отдел ДПО	педагоги школы	Красных О.А.
21	Участие в семинаре	Выездной	Оптимизация	24.08.2019 г.	ПГГПУ	Руководит	Костарева

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
		организационно- деятельностный семинар для руководителей ЦИО	деятельности в ЦИО		отдел ДПО	ель ЦИО	Т.В.
<i>Направление 4. Методическое сопровождение профессиональной деятельности педагогов ЦИО</i>							
22	Повышение профессионального мастерства педагогических кадров ЦИО	Участие в конкурсе методических разработок, входящих в продукт ЦИО.	Методические разработки обобщению опыта по тьюторству и образовательной робототехнике	В течение всего периода	ЦИО	Педагоги - тьюторы	Красных О.А., Буянова А.Г.
23	Повышение методической компетентности педагогов	Разработка и проведение проектных офисов (программ) для педагогов - тьюторов	Программы проектных офисов - 2	Февраль - апрель.2019	ЦИО	Временны й творчески й коллектив ЦИО	Буянова А.Г.
22.	Участие в конкурсе электронных сборников мет. материалов ЦИО.	Обобщение опыта	Сборник методических материалов	Март – сентябрь 2019 г.	ЦИО, ПГГПУ	ВТК, реализую щий проект	Красных О.А. Буянова А.Г.
23.	Участие в конкурсе научно-методических статей.	конкурс	Статьи, отражающие практические и исследовательские результаты деятельности педагогов ЦИО	Июнь 2019 г	ПГГПУ	Учителя ОУ	Костарева Т.В. Красных О.А.
	Участие в олимпиаде	олимпиада		Октябрь 2019 г.	ПГГПУ	Учителя	Деменева

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
	учителей начальных классов.					ОУ	И.А.
Направление 5. Формирование научно-исследовательских компетенций педагогов ЦИО							
24.	Конкурс реализованных исследовательских проектов педагогов – исследователей ЦИО	Участие педагогов в конкурсе исследовательских проектов	Исследовательские проекты педагогов ЦИО по тьюторству и образовательной робототехнике	01.02 – 08.06. 2019	ЦИО, ПГГПУ	педагоги МАОУ СОШ №135 г. Перми	Красных О.А.
25.	Научно-исследовательская деятельность	Разработка программ модуля курсовой подготовки по теме «Основы 3-Д моделирования в школе»	Модульные программы	Март 2019	ЦИО	Педагоги школы Учителя информат ики	Красных О.А.
26.	Обучение педагогов ЦИО по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ПГГПУ	Обучение в аспирантуре	Написание диссертации	В течение периода	ПГГПУ	Педагоги школы	Куляпин А.С., Красных О.А.
Направление 6. Освещение инновационных педагогических практик в публикациях, печатных изданиях, СМИ							
27	Распространение инновационного опыта педагогов через публикационную	Издание электронного сборника научно-методических	Статьи педагогов ЦИО и Сетевых партнёров	Февраль- июнь 2019	ЦИО	педагоги СОШ №135 г. Перми	Красных О.А.

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
	активность	материалов участников реализации проекта					
28.	Обобщение и распространение опыта	Проведение номинации кинофестиваля «Карьера молодых» видеофильмов «Роботы в Прикамье»	Видеофильмы, ссылки на сайте ЦИО	10.2019 г.	ЦИО	Видеостудия «Династия»	Куляпин А.С.
29	Информирование общественности об инновационной деятельности ОУ	Телепередачи, видеосюжеты, Статьи в периодической печати	Информационный контент ОУ	В течение периода	ЦИО		Куляпин А.С.. Красных О.А
Направление 7. Формирование исследовательских навыков обучающихся ЦИО							
30	Участие в проекте «Практика научно - исследовательской деятельности»	Участие обучающихся в конкурсе	Идеи исследовательских проектов обучающихся	Февраль – март 2019 г.	ПГГПУ	обучающиеся СОШ №1 35 г. Перми	Красных О.А. Костарева Т.В.
31	Участие в конкурсе идей исследовательских проектов школьников (9-11 кл.)	Разработка проектов обучающимися	Исследовательские проекты	Май-июнь 2019 г	ПГГПУ.	обучающиеся СОШ №1 35 г. Перми	Красных О.А. Костарева Т.В Педагоги - тьюторы
32	.Проведение мероприятий для обучающихся по всероссийской	Участие обучающихся в всероссийской программе	Сертификаты участника, дипломы победителей	21.02.2019	ЦИО	обучающиеся СОШ №135 г. Перми	Красных О.А.

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОО или ДД.ММ.ГОО</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
	программе «Инженерные кадры России (ИКАР)»	«Инженерные кадры России (ИКАР)»					
33	«Танковый биатлон» в рамках всероссийская научно-практическая конференция, посвященная технологическому образованию.	Краевые соревнования по робототехнике рамках Дней робототехники в Пермском крае	Сертификаты участника, дипломы победителей	21.02.2019	Минобрнауки ПК, Пермский центр развития робототехники, Завод им. Шпагина МАОУ СОШ №135	МАОУ СОШ № 135 Школы г. Перми	Терехин А.Д
Направление 8. Трансляция успешных педагогических практик в рамках системы повышения квалификации							
34.	Дистанционный образовательный модуль МАОУ СОШ №135 г. Перми по программе «Основы 3-Д моделирования в школе»	Разработка и реализация программы модульного курса с использованием очных практик и дистанционных форм обучения	Модульная программа курсов на сайте ДО ПГПУ	апрель2019	ЦИО	Педагоги школ	Красных О.А. Учителя информатик и
35	Дистанционный образовательный модуль МАОУ СОШ	Реализация программы модульного курса с	Модульная программа курсов на сайте ДО ПГПУ,			Учителя физики и информат	

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
	№135 г. Перми по программе «Лабораторный и демонстрационный эксперимент по физике с использованием наборов по робототехнике»	использованием очных практик и дистанционных форм обучения	Сертификат	20 – 28.06.2019 г.	ЦИО	ики	Красных О.А. Ершов М.Г.
36	Дистанционный образовательный модуль МАОУ СОШ №135 г. Перми по программе «Основы образовательной робототехники и конструирования в ДОУ и школе»		Модульная программа курсов на сайте ДО ПГГПУ. Сертификат	20 – 28 июня 2019 г.	ЦИО	Воспитатели ДОУ, педагоги	Красных О.А. Деменева И.А.
37	Проведение Дня ЦИО по теме: «Проблемы технологического образования в школе и образовательная среда.	Обобщение и распространение инновационного опыта	Программа проведения Дня ЦИО, Регистрационный лист	29.08.2018	МАОУ СОШ №135 г. Перми	ЦИО	Красных О.А.
Направление 9 Подведение итогов работы деятельности ЦИО							
38	Формирование итогового отчёта по реализации инновационного проекта		Отчет за 2 этап проекта	До 11.11.2019 г.	ЦИО		Научный Консультант, Красных О.А.
39	Публичное представление	Размещение материалов по итогам	Презентация, отчет	Декабрь 2019 г.	ЦИО		Научный Консультант,

<i>№ n/n</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Описание мероприятия</i>	<i>Результат</i>	<i>Дата (период) выполнения в формате ММ.ГОД или ДД.ММ.ГОД</i>	<i>Организа тор мероприя тия (ЦИО или ПГГПУ)</i>	<i>Категори я участник ов</i>	<i>Ответствен ный от ЦИО</i>
	результатов деятельности Округа за 2019 г.	деятельности за 2019 г. на сетевом ресурсе Округа.					Красных О.А.