Отчет о работе проектной площадки МБОУ Лицей «Созвездие» №131 г.о. Самара

1. *Тема проекта:* ***«Лицей – Центр проектирования и реализации программ технического и естественнонаучного направлений»***

2. ***Цель проектной инициативы***: создание ***Центра проектирования и реализации программ технического и естественнонаучного направлений*** через сетевое взаимодействие Лицея с общеобразовательными организациями, организациями дополнительного образования, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования, промышленными предприятиями и бизнес-структурами в сфере научно-технического творчества, естественнонаучного и инженерного образования.

***Задачи*:**

- усиление практической направленности естественнонаучного образования, организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся с использованием современных технологий;
- реализация системно-деятельностного подхода в обучении;
- разработка и внедрение преемственных образовательных программ, обеспечивающих каждому обучающемуся формирование индивидуальной образовательной траектории для дальнейшего личностного роста;
- расширение взаимодействия Лицея с профильными вузами и предприятиями с целью эффективного использования ресурсов для достижения результатов в реализации проектной и научно-исследовательской деятельности в области естественнонаучного и инженерного образования;
- совершенствование профессиональной компетентности учителей;
- привлечение большего числа обучающихся к проектной деятельности;
- совершенствование информационно-образовательной среды и расширение информационного-коммуникативного пространства за счет дополнительных ресурсов в рамках сетевого взаимодействия.

3. ***Срок работы проектной площадки:***

Проект был рассчитан на 2 года (реализован за один год)

4. ***Информация о кадровом обеспечении работы проектной площадки:***

- Жиляева Ольга Михайловна, руководитель проектной площадки,
- Покатаева Галина Владимировна, заместитель директора по УВР, учитель математики,
- Левченкова Елена Александровна, учитель физики,
- Корнилова Светлана Дмитриевна, педагог- психолог,
- Гончарова Надежда Юрьевна, учитель и обществознания,

- Крылов Александр Олегович, учитель информатики,
- Овсянникова Галина Андреевна, учитель химии,
- Зайцев Владимир Владимирович, учитель биологии.

Консультанты:

- Гаранин Максим Алексеевич, проректор по учебной работе СамГУПС, к.т.н.
- Комолов Александр Александрович, ответственный секретарь приемной комиссии СамГУПС , к.т.н.
- Макарова Ирина Сергеевна, доцент кафедры ПМИИС СамГУПС, к.ф.-м.н.
- Порецкова Галина Юрьевна, к.м.н., доцент кафедры детских болезней ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России

5. Партнеры проектной площадки:

- ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России;
- Самарский национальный исследовательский университет им. С.П.Королева;
- ФГБОУ ВО СамГУПС ФГБОУ ВО СамГУПС;
- ФГБОУ ВО СамГТУ;
- «Кванториум-63 регион».

6. Совместная образовательная деятельность с организациями-партнерами (СамГупс, СГЭУ, СамГТУ, СамГМУ).

-	**Наименование мероприятия**	**Форма и содержание мероприятия**	**Дата проведения**
1	Проведение мониторинговых исследований с целью определения потребностей обучающихся в естественнонаучном образовании.	Анкетирование обучающихся и родителей	сентябрь 2019г.
2	Круглый стол	Планирование совместной образовательной деятельности с организациями-партнерами. Утверждение договоров о сотрудничестве в области реализации программ технического и естественнонаучного направлений с представителями СамГУПС, СамГТУ, СамГМУ, НИУ им. Королева	16 октября 2019г.
3	Совещание	Организация работы по прикреплению обучающихся к научным руководи-телям из ВУЗов, согласование тем и графика	25 октября 2019г.

		консультаций	
4	Совещание рабочей группы проектной площадки	Планирование совместной образовательной деятельности с организациями-партнерами по реализации элективных курсов на базе ВУЗов, создание новых элективных курсов преподавателями ВУЗов и лицея.	23 декабря 2019г.
5	Контроль зам. директора по НМР, классными руководителями за графиком консультаций	Проведение консультаций преподавателями СамГУПС, СамГТУ, СамГМУ по реализации проектов, подготовка к защите	С 01ноября 2019г.
6	Совместная деятельность с СамГУПС	*Элективный курс* "Применение математики и физики в области техники и технологии"	с 11 января 2020 года. Каждая суббота, 4 часа
7	Совместная деятельность с СГЭУ	*Элективный курс:* «Современные подходы к управлению предприятием, финансами, персоналом»	с 11 января 2020 года. Каждая суббота, 4 часа
8	Совместная деятельность с СамГУПС	*Элективный курс:* «Решение задач оптимизирования средствами электронных таблиц MS Exel»	с 11 января 2020 года. Каждая суббота, 4 часа
9	Совместная деятельность с СамГМУ	*Элективный курс:* «Основы медицинских знаний»	с 11 января 2020 года. Каждая суббота, 2 часа
10	Научно-популярные лекции в НИУ им. Королева	*Лекция 1:* "Риск-менеджмент в реальной экономике"	15.01.2020 г.
		Лекция 2. "Интегральная электроника: как подковать блоху"	22.01.2020 г.
11	Совместная деятельность руководителей проектов	Создание банка научно-исследовательских работ школьников по естественнонаучному направлению.	Сентябрь-декабрь 2020

Совместная образовательная деятельность с организациями-партнерами («Кванториум -63 регион», «Сириус»)

	Наименование мероприятия	**Форма и содержание мероприятия**	**Дата и место проведения**
1	Дистанционные курсы для обучающихся на платформе образовательного центра "Сириус"	Регистрация обуча-ющихся на платформе образовательного центра "Сириус". Прохождение дистанционных курсов на платформе "Сириуса" «Дополнительные главы по физике, геометрии»	апрель-май 2020 г.
2	Совместная деятельность с «Кванториум -63 регион»	Организация и посещение курсов: «Виар – квантум»	1 раз в неделю, 3 часа
		«IT – квантум»	1 раз в неделю, 3

			часа

7. Защита проектов обучающимися

	Наименование мероприятия	Форма и содержание мероприятия	Дата проведения	Количество участников с указанием места работы
1	Форум «Инженер – профессия творческая» г. Москва	Защита проектов	Декабрь 2019г.	1. Кирдяшкин Максим, 10 кл. Тема проекта «Построение имитационных моделей в Excel» Рук. Макарова И.С. (СамГупс) 2. Волков Максим, 10 кл. «Дом на солнечной энергии» Рук. А.О. Крылов (СГТУ)
2	Областной конкурс "Фестиваль инноваций, изобретений, технологий"	Защита проектов	Январь 2020 г.	Селищев Иван, 9 класс. Тема проекта: «Информационно-измерительная система контролирующая состояние зерна в элеваторе». Рук. А.О. Крылов (СГТУ)
3	Окружной этап конкурса «Взлет» исследовательских проектов обучающихся образовательных организаций, расположенных на территории городского округа Самара в 2019/2020 учебном году	Защита проектов	Март 2020г.	1. Зюлин Н., 9 кл. Тема проекта: «Комплексное фармакогностическое и фармакотехническое исследование по обос-нованию технологии создания лекарственной формы на основе травы мелиссы лекарственной и листьев кипрея узколистного» Рук. В.М. Рыжов (СамГМУ) 2. Лебединская А, 10 кл. Тема проекта: «Оценка витаминной обеспеченности рациона питания подростков». Рук. Г.Ю. Порецкова (СамГМУ)
4	Молодежный форум "Дни студенческой науки"	Защита проектов в СамГУПС	Апрель 2020г.	1. Субботин Илья, 10 кл. Тема проекта: «Дистанционное зондирование Земли». Рук. Л.В. Курганская (СамГУПС) 2. Литяйкин Глеб Тема проекта: «Альтернативные источники энергии. Ветряная энергия». Рук. Л.В. Курганская (СамГУПС) 3. Долгов Александр, 10 кл «Исследования движения искусственных спутников Земли». Рук. Л.В. Курганская (СамГУПС)

5	IV Всероссийский конкурс рефератов, исследовательских работ и проектов «Изучаем и исследуем»	Защита проектов	Апрель 2020г.	1. Фроличева Олеся, 10 кл. Тема проекта: «Обоснование необходимости пропаганды здорового образа жизни» Рук. Г.Ю. Порецкова (СамГМУ) 2. Азатян Алекс, 10 кл. Тема работы: «Причины формирования заболеваний пищеварительной системы у школьников г.Самары Рук. Г.Ю. Порецкова (СамГМУ) 3. Калмыкова Анастасия, 10 кл. Тема проекта: «Аллергические заболевания у детей на примере поллиноза» Рук. Г.Ю. Порецкова (СамГМУ)
6	Научно-фантастическая конференция школьников и студентов "Нам жить в будущем"	Защита проектов в СГТУ	Май 2020г.	1. Кошарная Светлана, 10 кл. Тема проекта: «Недостатки искусственного интеллекта» ». Рук Е.А. Левченкова. Консультант А.О. Крылов (СГТУ) 2. Китаева Софья, 10 кл Тема проекта: «Достоинства искусственного интеллекта» Рук Е.А. Левченкова. Консультант А.О. Крылов (СГТУ)
7	Всероссийский конкурс исследовательских проектов, выполненных школьниками и студентами при научном консультировании ученых Международной ассоциации строительных вузов (АСВ)	Защита проектов в СГТУ	Сентябрь 2020	Секция «Архитектура и дизайн» Шашков Матвей , 8 класс Тема проекта: «История одной аллеи», 1 место ; Секция «Технические науки, механизация и автоматизация строительства» Самсонов Дмитрий, 9 класс. Тема проекта: «Робот –манипулятор», 1 место. Черных Вячеслав, 9 класс.Тема проекта: «ИИС слежение состояние озимых зерновых культур по средствам БПЛА», 3 место;
8	Всероссийская студенческая конференция с международным участием «Студенческая наука и медицина 21 века: традиции, инновации, приоритеты»	Защита проектов в СамГМУ	Октябрь, 2020	Секция «Юный медик» Лебединская Александра, 11 класс, 3 место. Калмыкова Анастасия, 11 класс, 2 место. Рук. Г.Ю. Порецкова (СамГМУ)
9	2 Международная конференция	Защита проектов	Декабрь, 2020	Тема проекта: «Образовательная робототехника», Дубровин Артур,

	учащихся « Научно-творческий форум»			9 класс; Тема проекта: «Редактирование графической информации», Кузнецов Егор, 9 класс

8. Участие обучающихся в олимпиадах, конкурсах.

	Наименование мероприятия	**Форма и содержание мероприятия**	**Дата проведения**	**Количество участников с указанием места работы**
1	Региональный этап Самарской области Всероссийского робототехнического фестиваля "ROBOFEST_AERONET " 2020 года	Направление: робототехника	Февраль 2020 г.	Участвовали -8 чел., 6 призеров Рук. А.О. Крылов (СГТУ)
2	Межрегиональная многопрофильная олимпиада "Звезда"	Направление: естествознание	Февраль 2020 г.	Участвовали -80 чел., 4 призера
3	Всероссийский фестиваль робототехники "Стриж"	Направление: робототехника	Февраль 2020 г.	Приняли участие 5 ч. 3 призера. Рук. А.О. Крылов (СГТУ)
4	Межрегиональная транспортная олимпиада «Паруса надежды»	Направление: математика, техника и технология	февраль-март 2020 г.	Участвовали -30 чел. Финалисты 8 уч.
5	Межрегиональная олимпиада по математике "Саммат"	Направление: математика	Март 2020г.	Приняли участие 30ч Стали призерами 5 учащихся
6	Образовательный центр «Сириус» Пригласительный школьный этап всероссийской олимпиады школьников	Направление: Математика; Физика; Химия; Биология; Информатика	Апрель- май 2020г.	*Математика*: 4 победителя, 35 призеров. *Информатика*: 5 призеров. *Физика*: 2 победителя 17 призеров *Биология*: 3 победителя, 3 призера. *Химия:* 1 победитель, 4 призера
7	Региональный турнир «Монтаж систем освещения с использованием энергосберегающих технологий и оборудования»	СГТУ	Октябрь, 2020	Команда 10-х классов МБОУ Лицей «Созвездие» №131, 3 место
8	Всероссийский конкурс «Робофест Аэронет» Номинация	Г.Москва	Сентябрь, 2020	Селищев Иван, 10 класс

	«Автономный полет»			
9	ВсОШ	Направление: Математика; Физика; Химия; Биология	Окружной этап Ноябрь, 2020	*Математика*: 3 призера. *Физика*: 3 призера *Биология*: 1 победитель, 5 призеров. *Химия:* 5 призеров *Астрономия*: 1 призер

10.Повышение квалификации педагогами

Прохождение курсов повышения квалификации	MOODLE в преподавании информатики	февраль-март 2020 г., СПСГУ	2 человека, 72 часа
	"Программирование с использованием "ROS"	Январь 2020 г. г. Москва	1 человек, 72 часа
	Формирование предметных компетенций обучающихся 10-11 классов по химии: углубленный уровень.	Май 2020, СамГТУ	1 человек, 36 ч.
	"Программирование с использованием "ROS"	Январь 2020 г. г. Москва	1 человек, 72 часа
	Формирование предметных компетенций обучающихся 10-11 классов по химии: углубленный уровень.	Май 2020, СамГТУ	1 человек, 36 ч.
	Образовательная робототехника в системе инженерно-технического творчества детей и молодежи	Декабрь, 2020 СамГТУ	3 человека