

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

План научно-исследовательских мероприятий (далее – План) разработан в рамках участия ОГАПОУ СПК в реализации регионального проекта «Академический (научно-технический) класс» и включает 3 основных раздела:

- перечень научно-исследовательских мероприятий;
- перечень мероприятий клуба «Магистрантов»;
- реестр практико-ориентированных проектов.

Все мероприятий Плана направлены на развитие интеллектуальных способностей, обучающихся 10 классов ОУ, нацелены на изучение научных инноваций в сфере технологического и естественнонаучного направлений.

Цель плана научно-исследовательских мероприятий: создание условий для развития обучающихся посредством их вовлечения в научно-исследовательскую и проектную деятельности

Реализация Плана предполагает как теоретическое, так и практическое взаимодействие с обучающимся с ОУ и нацелена на профессиональное становление школьников.

В процессе реализации Плана решается ряд задач:

- обучающихся: дать знания об основах научно-исследовательских и проектной деятельности; научить грамотно выбирать темы научных исследований, ставить задачи, решение которых необходимо в процессе достижения целей, разрабатывать стратегию и тактику выполнения работы; научить работать с различными источниками информации; научить правильному оформлению результатов своей работы;

- развивающих: сформировать способность к анализу и корректировке своей исследовательской деятельности; сформировать гностические умения как основу коммуникативно-компетентной и творчески мыслящей личности; развивать деловые качества;

- воспитательных: воспитать чувства ответственности за конечный результат своего труда; формировать положительную самооценку в конкретной практической деятельности; дать опыт публичных выступлений, умение вести диалог, развивать коммуникативные способности.

№п/п	Наименование мероприятия	ФИО ответственного	Участники	Месяц проведения	Место проведения	Координатор
Научно-исследовательские мероприятия						
1.	Заседание круглого стола «Наука и образование: проблемы и перспективы»	Спиридонов Д.С. Сорокотяги на Л.А.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Октябрь	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
2.	Научно - практическая конференция «Современные открытия и изобретения»	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотяги на Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Декабрь	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
3.	Конкурс лучших научных работ обучающихся по технологическому и естественнонаучным направлениям	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотяги на Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Февраль	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
4.	Мастер-класс «Робототехника в современном образовательном пространстве»	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Апрель	МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
5.	Конкурс практико-ориентированных научно-исследовательских проектов	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотяги на Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающиеся МАОУ «СОШ № 40»	Май	МАОУ «СОШ № 40»	Основина И.В., зам. директора по УМР

МЕРОПРИЯТИЯ «КЛУБА МАГИСТРАНТОВ»

1.	Заседание клуба «Магистрантов» по теме: «Научный потенциал»	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотягина Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Ноябрь	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
2.	Практико-ориентированный семинар по профилям Академического класса	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотягина Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Январь	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
3.	PR-акция, нацеленная на популяризацию научного движения по профилям Академического класса	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотягина Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Март	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
4.	Презентация – семинар «Профессии будущего по направлениям профиля Академического класса»	Касатых А.Е. Спиридонов Д.С. Сорокотягина Л.А. Парфёнова Т.М.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Май	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР
5.	Открытый урок магистрантов	Спиридонов Д.С.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Май	ОГАПОУ СПК	Основина И.В., зам. директора по УМР

РЕЕСТР ПРАКТИКО - ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

№п/п	Тема проекта	ФИО ответственного	Участники	Сроки разработки	Сроки презентации	Координатор
Технологический профиль						
1.	Защита информации	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
2.	Аппаратное и программное обеспечение компьютера	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
3.	Архитектуры современных компьютеров	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
4.	Локальные и глобальные компьютерные сети	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Январь-май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
5.	Информация и информационные процессы	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
6.	Хакерство и его влияние на информационное общество	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
7.	Средства и технологии работы с графикой	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
8.	Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
9.	Поиск в базе данных	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П.	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора

			Угаровой»			по УР
10.	Информационные технологии	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
11.	Графические информационные объекты	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
12.	Системное программное обеспечение. Операционная система	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
13.	Средства и технологии работы с таблицами	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
14.	Вирусы и их влияние на информационное общество	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
15.	Многообразие операционных систем	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
16.	Информационные ресурсы	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
17.	Этика сетевого общения	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
18.	История развития компьютерной техники. Перспективы развития компьютерных систем	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
19.	Информационная деятельность человека	Касатых А.Е.	Обучающееся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР

20.	Текстовый процессор	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
21.	Числа Фибоначчи	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
22.	Этика сетевого общения	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
23.	Вирусы и их влияние на информационное общество	Касатых А.Е.	Обучающиеся МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
Естественнонаучный профиль						
1.	Применение простых механизмов	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
2.	Акустический шум и его воздействие на человека.	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
3.	Водород как альтернативный вид топлива	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
4.	Акустический шум и его воздействие на человека	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
5.	Водород как альтернативный вид топлива	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
6.	Изготовление батареи термопар и	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам.

	измерение температуры		общеобразовательная школа № 40»			директора по УР
7.	Антони ван Левенгук и его вклад в биологию	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
8.	Искусственное выращивание кристаллов	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
9.	Генетически модифицированные организмы	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
10.	Античная механика	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
11.	Физика и семейный бюджет	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР
12.	Аэродинамика в природе и технике	Сорокотягина Л.А.	Обучающиеся МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Сентябрь 2020 - май 2021	Май 2021	Белозерских Т.Ю., зам. директора по УР