**Информационная справка о работе школы, входящей в ФИП «Школьная лига РОСНАНО» в соответствии с техническим заданием на 2020 – 2021 учебный год ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей интернат»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид работы** | **Продукт** | **Название мероприятия** | **Ответственный** | **Дата проведения** | **Количество участников** |
| 1. | Работа школы по реализации программы «Школьная лига РОСНАНО» | Привлечение всех обучающихся школы к мероприятиям по стратегическому плану работы лицея в ФИП «Школьная лига РОСНАНО» в соответствии с техническим заданием на 2020 – 2021 учебный год | Самооценка качества реализации программы в рамках ФИП «Школьная лига РОСНАНО» | Попова И. А. | 20 – 25 мая 2020 года | 20 учителей – предметников лицея |
| 2. | Использование в учебной деятельности пособий, методик, технологий, предложенных Школьной лигой РОСНАНО | Повышение текущих и итоговых результатов в ходе работы с пособиями, методиками, технологиями, предложенными Школьной лигой РОСНАНО, а так же повышение интереса к проектной и исследовательской деятельности | * Использование видеоресурсов:   1. Диалоги о науке [https://www.youtube.com/ channel/ UCOYZ3x80vRdVjRwya8Ja4jA](https://www.youtube.com/%20channel/%20UCOYZ3x80vRdVjRwya8Ja4jA)  2. Канал проекта «Умная школа» <https://www.youtube.com/channel/UCPH4-GxS7Z30vcHKaGdje7Q>  3. Видеолекция «Нанотехнологии и здоровье человека» <http://schoolnano.ru/node/1045>  4. Виртуальное путешествие по ядерному реактору <http://schoolnano.ru/node/2583>  5. Что было до большого взрыва? <http://schoolnano.ru/node/4874>   * Изучение и применение в учебном процессе публикаций школьной лиги РОСНАНО:   1. Букатов В., Ершова А. Нескучные уроки <http://schoolnano.ru/medialibrary>  2. Владимирская Е. В., Пузыревский В. Ю. Диалогика стилей в науке. Физика <http://schoolnano.ru/medialibrary>  3. Жданов Э. Р., Лачинов А. Р., Галиев А. Ф. Учебные демонстрации в стиле НАНО <http://schoolnano.ru/medialibrary> | Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А.  Кузьмичева Е. А.  Корнилова Е. А.  Соболевская М. В.  Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А.,  Кузьмичева Е. А. | В течение второй четверти  В течение третьей четверти  06.05.2019  29.04.2019  19.01.2019  В течение учебного года  В течение учебного года  В течение учебного года | 11 классы  (60 человек)  10 классы  (35 человек)  10 классы  (60 человек)  11 классы  (35 человек)  10 классы  (110 человек)  8 – 11 классы  (300 человек)  9 – 11 классы  (150 человек)  10 классы  (60 человек) |
| 3. | Учебные исследования и учебные проекты | Разработки локальных материалов и полноценных курсов | В лицее не первый год реализуются специальные курсы исследовательского и проектного характера:   * Проектро-исследовательская деятельность * Основы современных исследований * Введение в нанотехнологии. Физика * Диалогика стилей. Химия * Основы химического анализа * Живой организм * Основы биотехнологий * Робототехника * Геометрия. Красота и гармония * Физика и другие | Роговицкая И. В.  Соболевская М. В.  Корнилова Е. А.  Кузьмичева Е. А.  Кучеева Т. Н.  Дьяченко В. И.  Латышева Л. И.  Кристалова Н. А.  Волков Д. А.  Солодовник Л. Ф.  Корнилова Е. А. | В течение учебного года | 30 человек  30 человек  35 человек  25 человек  25 человек  20 человек  15 человек  25 человек  10 человек  10 человек  45 человек |
| 4. | Разработка и реализация эффективных форм взаимодействия школ с высокотехнологичными предприятиями | Экскурсии, профориентационные мероприятия, лекториумы, семинары, сетевое взаимодействие | 1. Заключён договор о сетевом взаимодействии с НИУ «БелГУ» о создании условий на формирование у обучающихся лицея инновационного потенциала на основе проектно-исследовательской деятельности и развитии на этой основе уровня знаний для разработки и реализации инновационных проектов.  2. Посещение лицея преподавателями вузов для профориентационных бесед, направленных на выбор инженерных специальностей:  Андреева Наталья Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики НИУ «БелГУ»;  Корнилов Андрей Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой физики ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;  Крюков Александр Алексеевич, старший преподаватель кафедры информатики ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».  3. Экскурсии лицеистов на высокотехнологичные предприятия:  - в ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова» в лаборатории кафедры физики (Корнилов Андрей Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой), в колледж высоких технологий (Гущин Александр Константинович, директор колледжа), в центр высоких технологий (Ващилин Владимир Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры физики).  4. Предпрофессиональные пробы в центре высоких технологий ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова» (Ващилин Владимир Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры физики). | Попова И. А.  Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А.,  Леонова О. Д.  Корнилова Е. А.,  Леонова О. Д. | В течение учебного года  25.12.2020  19.12.2020  18.12.2020  15.03.2021  15.03.2021 | 300 человек  50 человек  50 человек  50 человек  26 человек  26 человек |
| 5. | Проведение недели высоких технологий и технопредпринимательства | Использование материалов с сайта Школьной лиги РОСНАНО <http://htweek.ru/lessons/2021/>.  Охват всеми мероприятиями всех обчающихся лицея. | Церемония открытия недели высоких технологий и технопредпринимательства (конкурсная программа для школьников) | Корнилова Е. А. | 19.04.2021 | 50 человек |
| Урок – проект «Реакции ионного обмена» | Корнилова Е. А. | 23.04.2021 | 25 человек |
| Урок – исследование «Беспилотник» | Корнилов А. В. | 20.04.2021 | 25 человек |
| Урок – диспут «Дизайн - мышление» | Агеева Т. В. | 20.04.2021 | 25 человек |
| Урок – исследование «Как выбрать профессию в быстроменяющемся мире» | Корнилова Е. А. | 23.04.2021 | 25 человек |
| Кейс - урок «Солнце, ветер и не только» | Корнилова Е. А. | 21.04.2021 | 25 человек |
| Урок – исследование «Дыхательная система» | Латышева Л. И. | 21.04.2021 | 25 человек |
| Урок – исследование «Загадки рубинового стекла» | Кузьмичева Е. А. | 22.04.2021 | 25 человек |
| Урок – открытие «Всемирная транспортная паутина» | Кузьмичева Е. А. | 23.04.2021 | 25 человек |
| Урок – открытие «Футурологический конгресс» | Беляева Л. В. | 22.04.2021 | 25 человек |
| Урок – открытие «Наблюдение Земли из Космоса» | Корнилова Е. А. | 20.04.2021 | 10 человек |
| Занятие кружка робототехники «Высадка на Луну» | Волков Д. А. | 23.04.2021 | 25 человек |
| Урок – наблюдение в телескоп «Солнце – источник жизни на Земле» | Корнилова Е. А. | 24.04.2021 | 120 человек |
| Закрытие недели высоких технологий и технопредпринимательства (награждение наиболее активных обучающихся) | Чижик А. В. | 24.04.2021 | 300 человек |
| 6. | Проведение межпредметных погружений | Сценарий межпредметного погружения и материалы к нему | Семинар для учителей физики Белгородской области «Реализация ФГОС на уроках физики» | Попова И. А. | 21.10.2020 | 50 обучающихся, 30 учителей физики Белгородской области |
| 7. | Работа педагогов основной и средней школы в лаборатории | Применение учебно-методических материалов, размещённых на страницах лабораторий Школьной лиги РОСНАНО, на уроках и во внеурочной деятельности лицея | Использование в работе материалов лаборатории:  1. Сетевая лаборатория «Учебные исследования в подростковой и старшей школе» <http://schoolnano.ru/node/4007> 2. Сетевая лаборатория «Учебные проекты подростков и старшеклассников на материале естественно-научных дисциплин» <http://schoolnano.ru/node/4008>3. Сетевая лаборатория "Межпредметная учебная интеграция" <http://schoolnano.ru/node/456> | Соболевская М. В.  Корнилова Е. А.  Корнилова Е. А. | В течение года  В течение года  В течение года | 300 человек  300 человек  300 человек |