**Информационная справка о работе школы, входящей в ФИП «Школьная лига РОСНАНО» в соответствии с техническим заданием на 2019 – 2020 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 2019 – 2020 учебный год | Самооценка качества реализации программы в рамках ФИП «Школьная лига РОСНАНО» | Попова И. А. | 20 – 25 мая 2019 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 четвертиВ течение третьей четверти06.05.201929.04.201919.01.2019В течение учебного годаВ течение учебного годаВ 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 человек30 человек35 человек25 человек25 человек20 человек15 человек25 человек10 человек10 человек45 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 года25.12.201819.12.201818.12.201815.03.201915.03.2019 |  |
| 5. | Конкурсные программы для школьников | Аналитическая справка |  |  |  |  |
| 6. | Проведение недели высоких технологий и технопредпринимательства | Использование материалов с сайта Школьной лиги РОСНАНО <http://htweek.ru/lessons/2019/>.Охват всеми мероприятиями всех обчающихся лицея. | Церемония открытия недели высоких технологий и технопредпринимательства (конкурсная программа для школьников) | Корнилова Е. А. | 13.05.2019 | 50 человек |
| Урок – открытие «Биофизика – это интересно!» | Корнилова Е. А. | 14.05.2019 | 25 человек |
| Урок – исследование «Живые уравнения» | Тратникова Е. П. | 14.05.2019 | 25 человек |
| Лекториум «Нанотехнологии в нашей жизни» | Корнилов А. В. | 14.05.2019 | 25 человек |
| Урок – погружение «Действие радиоактивных излучений на живые организмы» | Корнилова Е. А. | 15.05.2019 | 25 человек |
| Урок – конференция «Чернобыль – наука навсегда» | Кузьмичева Е. А. | 15.05.2019 | 25 человек |
| Тематический классный час «Нанотехнологии – технологии настоящего или будущего?» | Корнилова Е. А. | 15.05.2019 | 25 человек |
| Он-лайн урок «Основы искусственного интеллекта и машинного обучения» | Корнилов А. В. | 16.05.2019 | 25 человек |
| Урок – исследование «Спектрофотометр» | Корнилова Е. А. | 17.05.2019 | 25 человек |
| Урок – открытие «Изучение и освоение Луны» | Корнилова Е. А. | 17.05.2019 | 25 человек |
| Занятие кружка робототехники «Высадка на Луну» | Волков Д. А. | 17.05.2019 | 10 человек |
| Урок – наблюдение (в телескоп) «Солнце – источник жизни на Земле» | Корнилова Е. А. | 18.05.2019 | 120 человек |
| Закрытие недели высоких технологий и технопредпринимательства (награждение наиболее активных обучающихся) | Попова И. А. | 18.05.2019 | 300 человек |
| 7. | Сетевая научно-практическая конференция исследовательских и проектных работ школьников | Учебные проекты и исследования обучающихся лицея |  |  |  |  |
| 8. | Проведение межпредметных погружений | Сценарий межпредметного погружения и материалы к нему | Семинар для учителей физики Белгородской области «Реализация ФГОС на уроках физики» | Попова И. А. | 21.10.2018  | 50 обучающихся, 30 учителей физики Белгородской области |
| 9. | 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 годаВ течение годаВ течение года | 300 человек300 человек300 человек |