

План совместных мероприятий  
департамента образования Администрации города Сургута и ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН  
по внедрению в образовательных организациях города курса «Алгоритмика», цикла занятий по изучению алгоритмических конструкций с использованием  
свободно распространяемых учебных сред ПиктоМир и КуМир

| №<br>п\п               | Мероприятие   | Сроки проведения                                | Ответственные   |  |
|------------------------|---|---|---|--|
|                        |   |   | Сургут  | Москва   |
| Дошкольное образование |   |   |   |  |
| 1.                     | Внедрение в 100% дошкольных образовательных организаций (далее – ДОУ), дошкольных отделений общеобразовательных организаций г. Сургута курсов «Алгоритмика» и «Азы робототехники» (в рамках реализации основной образовательной программы, программ дополнительного образования)  | с 2019 г.                                       | Департамент образования Администрации города (далее – ДО АГ), МКУ «Управление дошкольными образовательными учреждениями» (далее – УДОУ) |  |
| 2.                     | Организация итогового мероприятия для воспитанников ДОУ   | ежегодно<br>апрель-май                          | УДОУ, ДОУ   | Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (далее – ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН) |
| Общее образование      |   |   |   |  |
| 3.                     | Внедрение в 100% образовательных организаций (далее – ОО) в 1-7 классах цикла занятий по изучению алгоритмических конструкций с использованием программных сред ПиктоМир, КуМир в рамках:<br>– дополнительного образования;<br>– курсов внеурочной деятельности;<br>– курсов по выбору;<br>– в интеграции с предметами Математика (в 1 классе), Информатика | с 2018/19<br>учебного года<br>(со II полугодия) | ДО АГ, МАУ «Информационно-методический центр» (далее - ИМЦ), ОО   |  |
| 4.                     | Внедрение в пилотном (апробационном) режиме модернизированного курса внеурочной деятельности «Алгоритмика» на параллели 1-х классов МБОУ Сургутской технологической школы под научным руководством ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН  | со II полугодия<br>2018/19 учебного<br>года     | ДО АГ, МАУ «Информационно-методический центр» (далее - ИМЦ), МБОУ «СТШ»   | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН  |
| 5.                     | Организация и проведение кооперативных игр для обучающихся 1-4, 8-9 классов   | ежегодно<br>март-апрель                         | ИМЦ   | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН  |

| Педагоги ОО |  |                                      |                            |                   |
|-------------|--|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 6.          | Проведение семинаров для педагогов:<br>– реализующих курс «Алгоритмика», цикла занятий по изучению алгоритмических конструкций с использованием программной среды ПиктоМир в 1-4-х классах;<br>– входящих в состав предметно-методических комиссий по разработке олимпиадных заданий по информатике, кооперативных игр для обучающихся | декабрь 2018 г.                      | ИМЦ                        | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 7.          | Проведение семинара по внедрению новых методик реализации курсов «Алгоритмика» и «Азы робототехники» для педагогов ДОУ   | март-апрель 2019 г.                  | УДОУ                       | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 8.          | Разработка единого курса, направленного на формирование и развитие у воспитанников и обучающихся алгоритмического мышления   | до августа 2019 г.                   |                            | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 9.          | Разработка методических пособий для педагогов, реализующих курс «Алгоритмика» в ДОУ, ОО  | до июля 2019 г. – на уровне ДОУ, НОО |                            | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 10.         | Обучающие семинары по реализации курса «Алгоритмика» для:<br>– воспитателей, педагогов дополнительного образования ДОУ;<br>– педагогов ОО.   | ежегодно 2-3 дня август-сентябрь     | УДОУ, ИМЦ                  | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 11.         | Проведение вебинаров, Skype-конференции с участием специалистов ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН и преподавателей ДОУ, ОО   | ежегодно не реже 1 раза в четверть   | ИМЦ, преподаватели ДОУ, ОО | ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 12.         | Методическое сопровождение педагогов, реализующих курс «Алгоритмика» в ДОУ и ОО  | 2018-2020                            | УДОУ, ИМЦ                  |                   |