|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\semenovyui\Desktop\ЯИСОиИ\cropped-cropped-logoANO_34495e_ico-01.png  Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  [Якутский институт современного образования и инноваций](http://isoinno.ru/)  **Лаборатория**  **«Комплексных исследований природы и истории Якутии»**  677000, Республика Саха (Якутия),  г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского,д.3  21 января 2019 г. №2-1/1-ЛК  На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Руководителям управлений образования муниципальных районов и городских округов Республики Саха (Якутия)  Руководителям образовательных организаций муниципальных районов и городских округов Республики Саха (Якутия) |

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Лаборатория «Комплексных исследований природы и истории Якутии» совместно с ФГБУН Институтом биологических проблем криолитозоны СО РАН, Физико-техническим институтом СВФУ им. М.К. Аммосова, Научно-образовательным центром Академии наук Республики Саха (Якутия) проводит **семинар-практикум** **с 30 по 31 января 2019 года** **по теме «Составление программ и методы организации научно-исследовательской экспедиции школьников».**

Приглашаемучителей, педагогов дополнительного образования занимающихся научно-исследовательской работой школьников. В программе **формы и методы организации** научно-исследовательской экспедиции школьников в полевых условиях по направлениям:

- зоологические науки

- физико-технические науки.

Семинар-практикум проводят ученые-практики, организаторы полевых экспедиций студентов и школьников Республики Саха (Якутия).

Для слушателей предусмотрен значительный объем информационных и методических практико-ориентированных материалов.

По результатам прохождения семинара-практикума слушатели получают **удостоверение** установленного образца.

Прием заявок на семинар-практикум **до 28 января 2019 г.**

Заявки на семинар-практикумпринимаются по e-mail: Sargulana\_@mail.ru. Форма заявки в приложении 2. Координатор – Cедалищева Саргылана Николаевна, телефон: 89148255704.

Организационный взнос составляет **1500 рублей.**

Место проведение: г. Якутск, актовый зал ИБПК СО РАН РС (Я)

Программа семинар-практикум (приложение 1)

*Приложение 1*

ПРОГРАММА

семинара-практикума

по теме **«Составление программ и методы организации научно-исследовательской экспедиции школьников»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата/**  **Время** | **Мероприятия** | **Категория слушателей** | **Ответственный** |
| **30.01.19**  08.30 – 09.00 | Регистрация слушателей семинара-практикума | Учителя, педагоги ДО | Седалищева С.Н. |
| **Мероприятия** | | | |
| **30.01.19**  09.00-  10.30 | Выбор темы и организация зоологических исследований школьников | Учителя, педагоги ДО | Исаев Арк.П., д.б.н., г.н.с., и.о. заведующей кафедры лабораторией экосистемных исследований холодных регионов ИБПК СО РАН |
| 10.30-12.00 |  | Учителя, педагоги ДО | Попов А.А., к.б.н., н.с.ИБПК СО РАН |
| 12.00-13.30 | **обед** |  |  |
| 13.30-15.00 | Методика проведения рождественских учетов | Учителя, педагоги ДО | Шемякин Е.В., к.б.н., н.с. ИБПК СО РАН |
| 15.00-17.00 | Методы проведения зимних маршрутных учетов животных | Учителя, педагоги ДО | Мамаев Н.В., м.н.с. ИБПК СО РАН |
| **31.01.19**  09..00-10.30 | Выбор тематики НИД школьников по физико-техническому направлению | Учителя, педагоги ДО | Григорьев.Ю.М., д.ф-м.наук, академик АН РС (Я), зав. кафедры «Теоретическая физика» ФТИ СВФУ |
| 10.30-12.00 | Научное руководство и консультирование проектными работами школьников по физико-техническому направлению | Учителя, педагоги ДО | Алексеев А.А., к.б.н., зам. дир. по НР ФТИ СВФУ |
| 12.00-13.30 | **обед** |  |  |
| 13.30-15.00 | Методика проведения физических-экспериментальных исследований | Учителя, педагоги ДО | Неустроев Е.П., к.ф-м.н., ф.н.с кафедры «Радиофизика и электронные системы» ФТИ СВФУ |
| 15.00-17.00 | Методы обработки данных физических измерений | Учителя, педагоги ДО | Козлов В.И., к.ф-м н., н.с. ИКФиА СО РАН |

*Приложение 2*

Форма заявки

на участие семинара-практикума

по теме **Составление программ и методы организации научно-исследовательской экспедиции школьников»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Должность | Образовательная организация | Район |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |