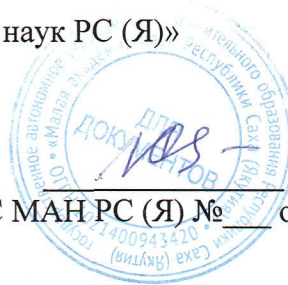


ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия наук РС (Я)»



«Утверждаю»

и.о. ректора:

Г.А.Семенова

Протокол УС МАН РС (Я) № от 24.12.2016г.

Дополнительная образовательная программа

очно-заочной школы Малой академии наук

Якутск, 2016г.

## **Содержание**

### **1. Целевой раздел дополнительной образовательной программы**

1.1. Пояснительная записка

1.2. Планируемые результаты

### **2. Организационный раздел дополнительной образовательной программы**

2.1. Учебный план

2.2. Система условий реализации дополнительной образовательной программы  
(кадровые, материально-технические, финансовые)

### **3. Содержательный раздел дополнительной образовательной программы**

3.1. Программы предметов по учебной деятельности

3.2. Программы внеурочной деятельности

# **1. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

## **Пояснительная записка**

Данная программа дополнительного образования разработана в соответствии с приоритетным направлением развития современного образования – выявления и поддержки одаренных детей. Программа разработана на основе нормативных документов, определяющих деятельность ГАОУ ДО «Малая академия РС (Я)»:

Концепция общенациональной системы выявления и развития молодых талантов (утв. Президентом РФ 03.04.2012);

Концепция развития дополнительного образования детей (Распоряжение Правительства РФ от 04.09.2014г. №1726 –р);

Концепция развития ГАОУ ДО «Малая академия Республики Саха (Якутия)».

Цель очно-заочной школы создание условий для:

- развития интеллектуально-творческого потенциала учащихся;
- осознанного профессионального самоопределения учащихся;
- социального и культурного самоопределения учащихся.

Программа предназначена для учащихся 6-9 классов. В 6-7 классах осуществляется предпрофильное обучение, в 8-9 классах – профильное обучение. Срок освоения программы 4 года, в объеме 648 часов, из них 432 часа – учебная деятельность, 144 часа – внеурочная деятельность, 72 часа – дистанционное консультирование.

Учебная деятельность обеспечивает преемственное дополнение содержания обязательных предметов общего образования, усиление практической направленности обучения учащихся. Основной задачей учебной деятельности на этапе предпрофильного обучения (6-7 классы) является развитие логического и критического мышления, познавательного и творческого потенциала, а также развитие коммуникативных умений учащихся. Учебная деятельность на этапе профильного обучения (8-9 классы) направлена на развитие интеллектуальных способностей и повышение уровня предметной подготовки, создание основы для осознанного профессионального самоопределения учащихся. В перспективе ожидается повышение качества участия учащихся Республики Саха (Якутия) на мероприятиях интеллектуальной направленности Всероссийского и Международного уровней (олимпиады, конференции, конкурсы). Распределение учащихся по профилям проводится на основе их личных заявлений и образовательных результатов.

Внеучебная деятельность направлена на духовно-нравственное развитие личности ребенка, развитие его способности адаптироваться к реальной жизни. Внеурочная деятельность включает профориентационную работу, в том числе, освещение наиболее перспективных научных исследований в Якутии, музейные маршруты, психологические тренинги и проектную деятельность. Проектная деятельность представлена через учебно-исследовательскую и научно-исследовательскую деятельность.

Программа предполагает очно-заочную форму обучения, образовательный процесс осуществляется во время сессий (шестидневных), проводимых на базе ГАОУ ДО «Малая академия наук РС (Я)» три раза в год, а также путем выполнения индивидуальных заданий на местах в форме дистанционного консультирования. Дистанционное консультирование осуществляется на этапе профильного обучения с 8 класса и предназначено для сопровождения индивидуального образовательного маршрута учащихся. В промежутках между сессиями проводятся индивидуальные консультации с методистами, специалистами и учеными, в том числе по выполнению научно-исследовательской работы.

Формой отчетности учебных сессий являются рабочие тетради, выполненные итоговые работы, участие в олимпиадах, а также участие в итоговой конференции с



индивидуальной исследовательской работой.

На сессии приглашаются учащиеся общеобразовательных учреждений Республики Саха (Якутия), показавшие интеллектуальные способности и интерес к профильному предмету. В ходе реализации программы возможен дополнительный набор в группу по итогам различных олимпиад и других конкурсных мероприятий. Зачисление в очно-заочную школу производится по приказу МАН РС (Я).

Планируемые результаты

## 2.ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНО-ЗАОЧНОЙ ШКОЛЫ МАЛОЙ АКАДЕМИИ НАУК

#### ПРЕДПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### 1 год обучения (6 классы)

| <b>«Ступеньки к росту»</b>        |                                |                               |                           |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>       |                                |                               |                           |
| Предмет                           | I сессия<br>(сентябрь-декабрь) | II сессия<br>(январь –апрель) | III сессия<br>(июнь-июль) |
| Английский язык                   | 6                              | 6                             | 6                         |
| Развивающая<br>математика         | 18                             | 18                            | 18                        |
| Философия                         | 6                              | 6                             | 6                         |
| Культура речи                     | 6                              | 6                             | 6                         |
| Итого за сессию                   | 36                             | 36                            | 36                        |
| <b>Внеучебная деятельность</b>    |                                |                               |                           |
| Моя уникальная<br>Якутия          | 3                              | 3                             | 3                         |
| Мастерская научных<br>развлечений | 6                              | 6                             | 6                         |
| Коллективно-<br>творческие дела   | 3                              | 3                             | 3                         |
| Итого за сессию                   | 12                             | 12                            | 12                        |
| Всего                             | 48                             | 48                            | 48                        |

#### 2 год обучения (7 классы)

| <b>« »</b>                  |                                 |                              |                          |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b> |                                 |                              |                          |
| Предмет                     | IV сессия<br>(сентябрь-декабрь) | V сессия<br>(январь –апрель) | VI сессия<br>(июнь-июль) |
| Развивающая<br>математика   | 18                              | 18                           | 18                       |
| Философия                   | 6                               | 6                            | 6                        |

|                                |           |           |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Английский язык                | 6         | 6         | 6         |
| Культура речи                  | 6         | 6         | 6         |
| Итого за сессию                | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |
| <b>Внеучебная деятельность</b> |           |           |           |
| «Первые шаги в науку»          | 6         | 6         | 6         |
| Моя уникальная Якутия          | 2         | 2         | 2         |
| Психологический тренинг        | 2         | 2         | 2         |
| Коллективно-творческие дела    | 2         | 2         | 2         |
| Итого за сессию                | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>12</b> |
| Всего                          | <b>48</b> | <b>48</b> | <b>48</b> |

## ПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

### 3 год обучения (8классы)

| <b>Профиль физико-математический</b>                      |                                  |                                 |                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>                               |                                  |                                 |                          |
| Предмет                                                   | VII сессия<br>(сентябрь-декабрь) | VIII сессия<br>(январь –апрель) | IX сессия<br>(июнь-июль) |
| Олимпиадная математика                                    | 12                               | 12                              | 12                       |
| Олимпиадная физика                                        | 12                               | 12                              | 12                       |
| Экспериментальная физика                                  | 9                                | 9                               | 9                        |
| Математика на английском                                  | 3                                | 3                               | 3                        |
| Итого за сессию                                           | <b>36</b>                        | <b>36</b>                       | <b>36</b>                |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |                                  |                                 |                          |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3                                | 3                               | 3                        |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6                                | 6                               | 6                        |
| Коллективно-творческие дела                               | 3                                | 3                               | 3                        |
| Итого за сессию                                           | <b>12</b>                        | <b>12</b>                       | <b>12</b>                |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |                                  |                                 |                          |
| Дистанционное консультирование                            | 12                               | 12                              | 12                       |
| Всего                                                     | <b>60</b>                        | <b>60</b>                       | <b>60</b>                |

| <b>Профиль информационно-технологический</b> |                                  |                                 |                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>                  |                                  |                                 |                          |
| Предмет                                      | VII сессия<br>(сентябрь-декабрь) | VIII сессия<br>(январь –апрель) | IX сессия<br>(июнь-июль) |



|                                                           |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Информатика+                                              | 12        | 12        | 12        |
| Программирование                                          | 9         | 9         | 9         |
| Английский язык                                           | 3         | 3         | 3         |
| IT-технология                                             | 6         | 6         | 6         |
| Робототехника                                             | 6         | 6         | 6         |
| Итого за сессию                                           | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |           |           |           |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3         | 3         | 3         |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6         | 6         | 6         |
| Коллективно-творческие дела                               | 3         | 3         | 3         |
| Итого за сессию                                           | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>12</b> |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |           |           |           |
| Дистанционное консультирование                            | 12        | 12        | 12        |
| Всего                                                     | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |

|                                                           |                                  |                                 |                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Профиль естественнонаучный</b>                         |                                  |                                 |                          |
| <b>Учебная деятельность</b>                               |                                  |                                 |                          |
| Предмет                                                   | VII сессия<br>(сентябрь-декабрь) | VIII сессия<br>(январь –апрель) | IX сессия<br>(июнь-июль) |
| Биология +                                                | 15                               | 15                              | 15                       |
| Олимпиадная химия                                         | 9                                | 9                               | 9                        |
| Экспериментальная химия                                   | 6                                | 6                               | 6                        |
| Экология                                                  | 3                                | 3                               | 3                        |
| Английский                                                | 3                                | 3                               | 3                        |
| Итого за сессию                                           | <b>36</b>                        | <b>36</b>                       | <b>36</b>                |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |                                  |                                 |                          |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3                                | 3                               | 3                        |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6                                | 6                               | 6                        |
| Коллективно-творческие дела                               | 3                                | 3                               | 3                        |
| Итого за сессию                                           | <b>12</b>                        | <b>12</b>                       | <b>12</b>                |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |                                  |                                 |                          |
| Дистанционное консультирование                            | 12                               | 12                              | 12                       |
| Всего                                                     | <b>60</b>                        | <b>60</b>                       | <b>60</b>                |

|                                      |                                  |                                 |                          |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Профиль инженерно-технический</b> |                                  |                                 |                          |
| <b>Учебная деятельность</b>          |                                  |                                 |                          |
| Предмет                              | VII сессия<br>(сентябрь-декабрь) | VIII сессия<br>(январь –апрель) | IX сессия<br>(июнь-июль) |

|                                                           |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------|----|----|----|
| Математика+                                               | 6  | 6  | 6  |
| Физика +                                                  | 6  | 6  | 6  |
| Механотроника                                             | 5  | 5  | 5  |
| Электроника и электротехника                              | 5  | 5  | 5  |
| Инженерная графика                                        | 6  | 6  | 6  |
| Техническое моделирование                                 | 5  | 5  | 5  |
| Английский язык в оригинале                               | 3  | 3  | 3  |
| Итого за сессию                                           | 36 | 36 | 36 |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |    |    |    |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3  | 3  | 3  |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6  | 6  | 6  |
| Коллективно-творческие дела                               | 3  | 3  | 3  |
| Итого за сессию                                           | 12 | 12 | 12 |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |    |    |    |
| Дистанционное консультирование                            | 12 | 12 | 12 |
| Всего                                                     | 60 | 60 | 60 |

#### 4 год обучения (9 классы)

| <b>Профиль физико-математический</b>                      |                                |                               |                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>                               |                                |                               |                           |
| Предмет                                                   | X сессия<br>(сентябрь-декабрь) | XI сессия<br>(январь –апрель) | XII сессия<br>(июнь-июль) |
| Олимпиадная математика                                    | 12                             | 12                            | 12                        |
| Олимпиадная физика                                        | 12                             | 12                            | 12                        |
| Экспериментальная физика                                  | 9                              | 9                             | 9                         |
| Математика на английском                                  | 3                              | 3                             | 3                         |
| Итого за сессию                                           | 36                             | 36                            | 36                        |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |                                |                               |                           |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3                              | 3                             | 3                         |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6                              | 6                             | 6                         |
| Коллективно-творческие дела                               | 3                              | 3                             | 3                         |
| Итого за сессию                                           | 12                             | 12                            | 12                        |



| <b>Дистанционное обучение</b>  |           |           |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Дистанционное консультирование | 12        | 12        | 12        |
| <b>Всего</b>                   | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |

| <b>Профиль информационно-технологический</b>              |                                |                               |                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>                               |                                |                               |                           |
| Предмет                                                   | X сессия<br>(сентябрь-декабрь) | XI сессия<br>(январь –апрель) | XII сессия<br>(июнь-июль) |
| Информатика+                                              | 12                             | 12                            | 12                        |
| Математическое программирование                           | 9                              | 9                             | 9                         |
| Английский язык в оригинале (занятия с носителем языка)   | 3                              | 3                             | 3                         |
| IT-технология                                             | 6                              | 6                             | 6                         |
| Робототехника                                             | 6                              | 6                             | 6                         |
| <b>Итого за сессию</b>                                    | <b>36</b>                      | <b>36</b>                     | <b>36</b>                 |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |                                |                               |                           |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3                              | 3                             | 3                         |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6                              | 6                             | 6                         |
| Коллективно-творческие дела                               | 3                              | 3                             | 3                         |
| <b>Итого за сессию</b>                                    | <b>12</b>                      | <b>12</b>                     | <b>12</b>                 |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |                                |                               |                           |
| Дистанционное консультирование                            | 12                             | 12                            | 12                        |
| <b>Всего</b>                                              | <b>60</b>                      | <b>60</b>                     | <b>60</b>                 |

| <b>Профиль естественнонаучный</b>                       |                                |                               |                           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>                             |                                |                               |                           |
| Предмет                                                 | X сессия<br>(сентябрь-декабрь) | XI сессия<br>(январь –апрель) | XII сессия<br>(июнь-июль) |
| Биология +                                              | 9                              | 9                             | 9                         |
| Экспериментальная биология                              | 6                              | 6                             | 6                         |
| Олимпиадная химия                                       | 9                              | 9                             | 9                         |
| Экспериментальная химия                                 | 6                              | 6                             | 6                         |
| Экология                                                | 3                              | 3                             | 3                         |
| Английский язык в оригинале (занятия с носителем языка) | 3                              | 3                             | 3                         |
| <b>Итого за сессию</b>                                  | <b>36</b>                      | <b>36</b>                     | <b>36</b>                 |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                          |                                |                               |                           |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                     | 3                              | 3                             | 3                         |



|                                                           |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------|----|----|----|
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6  | 6  | 6  |
| Коллективно-творческие дела                               | 3  | 3  | 3  |
| Итого за сессию                                           | 12 | 12 | 12 |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |    |    |    |
| Дистанционное консультирование                            | 12 | 12 | 12 |
| Всего                                                     | 60 | 60 | 60 |

| <b>Профиль инженерно-технический</b>                      |                                |                               |                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Учебная деятельность</b>                               |                                |                               |                           |
| Предмет                                                   | X сессия<br>(сентябрь-декабрь) | XI сессия<br>(январь –апрель) | XII сессия<br>(июнь-июль) |
| Математика+                                               | 6                              | 6                             | 6                         |
| Физика +                                                  | 6                              | 6                             | 6                         |
| Механотроника                                             | 5                              | 5                             | 5                         |
| Электроника и электротехника                              | 5                              | 5                             | 5                         |
| Техническое моделирование                                 | 5                              | 5                             | 5                         |
| Инженерная графика                                        | 6                              | 6                             | 6                         |
| Английский язык в оригинале (занятия с носителем языка)   | 3                              | 3                             | 3                         |
| Итого за сессию                                           | 36                             | 36                            | 36                        |
| <b>Внеучебная деятельность</b>                            |                                |                               |                           |
| Психологический тренинг «Я – лидер»                       | 3                              | 3                             | 3                         |
| Индивидуальная проектная деятельность «Я – исследователь» | 6                              | 6                             | 6                         |
| Коллективно-творческие дела                               | 3                              | 3                             | 3                         |
| Итого за сессию                                           | 12                             | 12                            | 12                        |
| <b>Дистанционное обучение</b>                             |                                |                               |                           |
| Дистанционное консультирование                            | 12                             | 12                            | 12                        |
| Всего                                                     | 60                             | 60                            | 60                        |

## 2.2. Система условий реализации дополнительной образовательной программы (кадровые, материально-технические, финансовые)

Образовательный процесс очно-заочной школы организуется на базе корпусов Малой академии Республики Саха (Якутия), расположенных в с. Чапаево Хангаласского улуса. Учебный корпус имеет технически оснащенные кабинеты, компьютерный класс. Жилой корпус рассчитан на 100 мест. Предполагается строительство учебно-

лабораторного корпуса к 2020 году, оснащенного современным лабораторным оборудованием.

Набор учащихся (количество учащихся) будет осуществлено, согласно Государственного заказа.

Дополнительная образовательная программа предполагает взаимодействие на основе договоров с академическими институтами Академии наук РС (Я), с ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им.М.К.Аммосова» и культурно-досуговыми организациями Республики Саха (Якутия). К преподаванию на учебных сессиях приглашаются преподаватели СВФУ, научные сотрудники академических институтов.

Перечень договоров:

Договор с Академией наук РС (Я) (от 10.02.2016г.);

Договор с ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К.Аммосова» (от 30.01.2016г.);

Договор с Якутским научным центром СО РАН;

Договор с «Республиканский зоопарк.В.Г.Алексеева» (от 29.02.2016г.);

Договор «Технопарк Якутия» (от 11.05.2016г.).

### **3.СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Программы учебной деятельности очно-заочной школы составлены на основе примерных требований к программам дополнительного образования детей (Приложение к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки Минобрнауки России от 11.12.2006 г. №06-1844).

Программы учебных предметов и внеурочной деятельности очно-заочной школы утверждаются НМС ГАУ ДО «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)».