



**Цель:** развитие способностей учащихся и расширение кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе в области прикладной информатики в физике и математике с ведущими педагогами Белгородской области, развитие проектного мышления и умения работать в коллективе в процессе выполнения практико-ориентированных задач.

**Задачи программы:**

- развитие способностей обучающихся осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- углубление знаний участников образовательной программы в области основных конструкций языков программирования, основ структуры данных и их применения в программировании;
- развитие навыков объектно-ориентированного программирования;
- приобретение устойчивых навыков решения нестандартных, логических задач по физике, математике, информатике;
- развитие навыков решения рациональных, иррациональных, тригонометрических, показательных и логарифмических уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств;
- формирование устойчивой и целостной физической картины мира;
- формирование межпредметных связей путем решения практико-ориентированных задач;
- популяризация математики, физики и информатики в смежных областях знания.

### **3. Порядок отбора участников программы**

3.1 Отбор участников Образовательной программы осуществляется рабочей группой Центра на основании Порядка комплектования Центра, а также критериев отбора обучающихся по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам в рамках образовательных смен (программ) по направлению «Наука», а также требований, изложенных в настоящем положении.

3.2. Для участия в конкурсном отборе обучающимся необходимо пройти регистрацию по ссылке на странице Образовательной программы <http://aucentr.ru/informatica-june>. Регистрация на Образовательную программу будет открыта с 01 мая по 20 мая 2021 года (включительно).

3.3. Отбор участников Образовательной программы производится на основании рейтинга, определяемого по результатам:

3.3.1. подачи заявки-самопрезентации или заявки-презентации с обязательным приложением подтверждающих документов (бесплатные олимпиады и конкурсы, уровень достижений не ниже регионального);

3.3.2. результатов Карты оценки достижений обучающихся для приема на обучение в Центр по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам по направлению «Наука».

3.3.3. наличия подтверждающих документов, дающих право на получение дополнительных баллов (рекомендательное письмо, подтверждающее обучение по программе Центра «Олимпиадная физика»; сертификат, подтверждающий очное обучение в Образовательном центре «Сириус»; сертификат, подтверждающий прохождение дистанционных курсов на платформе «Сириус.Курсы» Образовательного центра «Сириус») – до 100 баллов.

3.4. Рейтинг участников Образовательной программы по итогам отбора будет опубликован **21 мая 2021 года** на странице Центра в сети «Интернет». Первые 25 кандидатов рейтинга будут приглашены на Образовательную программу.

3.5. При одинаковой сумме баллов приоритет отдается участнику, раньше отправившему заявку.

3.6. Итоговый список обучающихся, приглашенных на Образовательную программу, публикуется на странице Центра в сети «Интернет» не позднее **22 мая 2021 года**.

#### **4. Финансирование программы**

4.1. Участие в дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Прикладная информатика в физике и математике» по направлению «Наука» - бесплатно. Родительская плата за путевку в ДОЛ составляет 3078,68 руб.

4.2. Проезд к месту проведения и обратно осуществляется за счет направляющей стороны.

По вопросам участия в программе просим обращаться:

Шарабарин Сергей Михайлович, куратор образовательных программ по направлению «Наука»,

e-mail: [algoritmuspehacentr@mail.ru](mailto:algoritmuspehacentr@mail.ru), тел. 8-919-285-94-48