

## **Положение об образовательной программе** **«Астрофизика: исследуем вселенную»**

### **1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Астрофизика: исследуем вселенную» (далее – образовательная программа) Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Новгородской области «Онфим» (далее – Региональный центр «Онфим», Региональный центр), методическое и финансовое обеспечение образовательной программы.
- 1.2. К участию в образовательной программе приглашаются учащиеся 8-11 классов общеобразовательных учреждений Новгородской области, зарегистрировавшие заявку на сайте <https://центронфим.рф/>.
- 1.3. Программа реализуется в формате 11-ти дневной профильной интенсивной смены с круглосуточным пребыванием в Региональном центре «Онфим». Объем программы составляет 72 академических часа.
- 1.4. Профильная смена «Астрофизика: исследуем вселенную» проводится в Региональном центре «Онфим» в период с 16.09.2025 года по 26.09.2025 года.
- 1.5. Персональный состав участников образовательной программы утверждается руководителем образовательной программы Регионального центра «Онфим» на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также локальных нормативных актов Регионального центра.
- 1.6. Конкурсный отбор и преподавание учебных дисциплин в рамках образовательной программы осуществляется на русском языке.
- 1.7. Научно-методическое и кадровое сопровождение образовательной программы осуществляет ГОАОУ «Гимназия № 3» Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Новгородской области «Онфим».
- 1.8. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в Региональном центре «Онфим», не допускается участие обучающихся в отдельных мероприятиях или части профильной интенсивной смены: исключены заезды и выезды учащихся вне сроков, установленных администрацией Регионального центра.
- 1.9. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т. ч. класса обучения), участник может быть исключён из конкурсного отбора.
- 1.10. Решением администрации Регионального центра «Онфим» участник образовательной программы может быть отчислен с профильной смены в случае, если он нарушил правила пребывания в Региональном центре или требования настоящего Положения.

### **2. Цели и задачи образовательной программы**

- 2.1. Целью программы является всестороннее развитие компетенций старшеклассников в области астрофизики и смежных естественнонаучных дисциплин через синтез фундаментальных знаний, практических навыков исследовательской деятельности и развития научного мировоззрения, направленное на интеллектуальное и личностное становление учащихся и их осознанную профессиональную ориентацию.

## 2.2. Задачи образовательной программы:

- **Обучающие:**

- преодоление фрагментарности школьных знаний о Вселенной и формирование целостной, научно обоснованной картины мира от устройства Солнечной системы до современных космологических моделей (теория Большого взрыва, расширение Вселенной, темная материя и энергия);

- установление междисциплинарных связей: демонстрация того, как астрофизика интегрирует в себе знания из физики (законы Ньютона, квантовая механика, оптика), математики (математическое моделирование, статистическая обработка данных), химии, информатики и философии;

- подготовка школьников к участию в конкурсах и олимпиадах по астрономии: обучение основным приемам и методам решения нестандартных олимпиадных задач и заданий, приемам мыслительной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, классификации и обобщения.

- **Развивающие:**

- развитие аналитического и критического мышления, навыков решения нестандартных задач, работы с научной информацией и данными реальных наблюдений;

- развитие способности работать со сложными, часто не имеющими однозначного ответа, вопросами, анализировать научные тексты, отделять научные факты от псевдонаучных утверждений;

- развитие умения подвергать сомнению и проверять информацию, аргументировано отстаивать свою точку зрения, основанную на доказательствах.

- **Воспитательные:**

- формирование научного мировоззрения, понимания места человека во Вселенной, развитие навыков работы в команде;

- мотивировать к продолжению образования и участию в научных конкурсах и олимпиадах по астрономии.

## 3. Порядок подачи заявки и отбора участников образовательной программы

### 3.1. Для участия в образовательной программе необходимо:

- подать заявку на официальном сайте Регионального центра «Онфим» <https://центронтфим.рф/>. Обучающиеся, не подавшие заявку, к участию в образовательной программе не допускаются;

- выполнить вступительное задание от руководителя программы.

### 3.2. Оценка вступительного задания осуществляется по 42-балльной шкале. Кандидатам, имеющим статусы участника, призера, победителя в олимпиадах, конкурсах, выставках, фестивалях по физике начисляются дополнительные баллы.

### 3.3. Отбор участников профильной смены производится на основании рейтинга участников, локальных нормативных актов Регионального центра «Онфим». Рейтинг формируется как сумма баллов, полученных за выполнение задания от руководителя программы и дополнительных достижений.

3.4. Рейтинг претендентов и список участников профильной интенсивной смены публикуется в разделе «Новости» на сайте <https://центрnfим.рф/> не позднее 7 календарных дней до начала обучения.

3.5. Обучающиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе заменяются на следующих за ними по рейтингу претендентов. Внесение изменений в список участников программы происходит не позднее, чем за 4 календарных дня до начала обучения.

#### **4. Аннотация образовательной программы**

Раннее выявление, обучение и воспитание одаренных и талантливых детей составляет одну из главных задач совершенствования системы образования.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Астрофизика: исследуем вселенную» ориентирована на развитие у старшеклассников системного понимания физической природы Вселенной, формирование навыков научного мышления, исследовательских умений и проектной деятельности в области современной астрофизики и создание условий для профессионального самоопределения учащихся.

Программа способствует развитию аналитических и исследовательских навыков, необходимых для работы с астрономическими данными и понимания научных публикаций.

Отличительными особенностями программы является углублённое изучение астрофизики с упором на её современную проблематику и методы исследования, а не только общенаучные или исторические сведения. Курс связывает астрономию с физикой, математикой и другими науками, что помогает участникам понимать взаимосвязи между различными областями науки.

Программа включает в себя теоретические и практико-ориентированные очные занятия по авторским программам обучения, составленным с учетом заданий всероссийской олимпиады школьников по астрономии.

#### **5. Финансирование образовательной программы**

Обучение по программе, проживание и питание участников профильной смены осуществляется за счет бюджетных средств Регионального центра «Онфим».

#### **6. Руководитель программы**

**Моисеева Вита Владимировна**, учитель Муниципального автономного общеобразовательного учреждения "Средняя общеобразовательная школа № 22", г. Великий Новгород.