

## УТВЕРЖДЕНО

решением экспертного совета регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области (в структуре автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»)

от « 08 » октября 2019 г.

## «УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНОО  
«Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

М.О. Майсурадзе

« 08 » октября 2019 г.



## ПРОФИЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### Направление

Наука, проектная деятельность

### Название программы

Октябрьская образованная программа по астрономии

### Автор программы

Кузнецов Михаил Владимирович

### Целевая аудитория

Смена ориентирована на 25 учащихся 6–9-х классов с проявленными способностями в естественных науках, астрономии, астрофизике, высоким уровнем мотивации к обучению.

### Аннотация к программе

Смена включает в себя проектную деятельность, тематические игры по решению задач, лекционные и семинарские занятия.

Во время данной смены школьники в рамках реального проекта решают практические и теоретические задачи, разработанные совместно с учеными-специалистами в области «Астрономии и астрофизики».

Смена проводится 17-23 октября 2019 года в Образовательном центре «Вектор успеха», г. Долгопрудном.

### Цель программы

Основная цель смены — дать участникам опыт решения актуальных задач по астрономии и астрофизике. Познакомить школьников с устройством

Вселенной и задачами по астрономии и астрофизике уровня МЭ, РЭ, ФЭ ВсОШ.  
Повысить мотивацию к обучению школьников.

Задачи смены, решаемые детьми, делятся на категории:

1. Теоретические лекционные и семинарские занятия, где рассматриваются тематические задачи по избранным темам астрономии и астрофизики.

2. Игровые турниры и практикумы решения задач по отдельным темам астрономии и астрофизики. Где участники имеют возможность сдавать решение задачи несколько раз, чтобы получить правильное решение и скорректировать собственные ошибки.

### **Содержательная характеристика программы**

В рамках смены участники получают опыт по решению задач различных уровней ВсОШ по астрономии и других астрономических олимпиад на базе Образовательного центра «Вектор успеха».

### **Ожидаемые метапредметные результаты**

В результате освоения образовательной программы школьники:

1. развитие способностей учащихся в области астрономии и расширение их кругозора;
2. развитие мышления, умений, навыков и культуры оформления решения олимпиадных задач;
3. формирование у школьников умения ведения научной дискуссии;
4. популяризация астрономии как науки;
5. подготовка к олимпиадам высокого уровня
6. популяризация олимпиадного движения
7. организация группового взаимодействия школьников и развитие навыков работы в командах;
8. способствовать практике решений олимпиадных заданий, но и общему астрономическому образованию школьника.

**Трудоемкость программы: 48 часов**