

АННОТАЦИЯ

к дистанционному курсу «Практическая астрономия и астрометрия»

Предмет «Астрономия» в 2022 году вновь перестал быть предметом, обязательным к изучению в школе. Между тем именно астрономия вносит определяющий вклад в становление современной научно обоснованной картины мира и формирование мировоззрения современного школьника. Представления об окружающем мире не мыслимы без современных научных знаний о Вселенной, об основных типах космических объектов, о достижениях человечества в постижении космического пространства Солнечной системы.

Данный курс даёт уникальную возможность школьникам познакомиться с самым возрастным и наиболее проработанным разделом астрономии – астрометрией. Кроме того, в рамках этого курса представлены элементы практической астрономии, которые могут быть применены школьниками при самостоятельном наблюдении и изучении звёздного неба.

Цель проведения курса: познакомить обучающихся школ Самарской области с основами астрометрии и практической астрономии; приобретение и развитие школьниками умений и навыков решать наиболее простые базовые задачи этих разделов астрономии с использованием имеющейся учебной литературы и справочных данных.

Задачи курса:

- ознакомление обучающихся с алгоритмами решения некоторых базовых задач астрометрии и практической астрономии;
- расширение и углубление знаний учащихся по предмету астрономии;
- способствование саморазвитию и профессиональному самоопределению обучающегося.

Дистанционный курс «Практическая астрономия и астрометрия» включает в себя:

1. Серию видео лекций (представлены на YouTube-канале «Самарская областная астрономическая школа») по основным темам астрометрии с изложением азов теории и выходом на конкретные вопросы практической астрономии, а также с демонстрацией примеров решения некоторых важных задач этих разделов астрономии.
2. Использование специально разработанного сайта (<https://sites.google.com/view/astrometry-course?pli=1>) для демонстрации материалов по курсу на google-платформе и google-форм для оперативной оценки успеваемости обучающихся курса;
3. По результатам успеваемости участников курса организация их отбора для участия в очной профильной смене «Астрофизика» образовательного центра «Вега».