

Программа курса повышения квалификации для учителей «Современные методы преподавания астрономии в школе»

Трудоемкость курса: 18 ак. часов

№	Тема	Вид занятия	Содержание	Комментарий
1	Структура и содержание курса. Тематическое планирование занятий	Лекция	Структура и тематическое содержание курса. Методы выявления одаренных детей с особыми образовательными потребностями. Особенности тематического планирования занятий	<i>Общая продолжительность видео – 40 минут</i>
2	Особенности проектирования занятий по подготовке к олимпиадам в зависимости от образовательных потребностей обучающихся	Лекция	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные учебные разделы для подготовки к олимпиадам по астрономии в зависимости от возраста обучающихся и к этапам олимпиад. 2. Рекомендации по применению задачного подхода по изучению астрономии. 	<i>Общая продолжительность видео – 54 минуты</i>
		Практическое задание	Составление инструкции по работе с инженерным калькулятором, а также обучающего при-	<i>Задание для самостоятельного выполнения, оно не проверяется педагогом</i>





			мера, решая который ученики смогут продемонстрировать приобретенные навыки работы с ним	
3	Методические рекомендации по проведению занятий по астрономии	Лекция	Особенности проектирования занятий по астрономии. Понятие «наблюдательная астрономия». Примеры проектов и тестовых заданий. Приемы визуализации на занятиях по астрономии	<i>Общая продолжительность видео – 32 минуты</i>
		Тест	Тест состоит из 12 вопросов по теме видеолекции	<i>Тестирование займет не более 15 минут</i>
4	Методические рекомендации выполнения заданий в приложении Stellarium	Лекция	Особенности использования приложения Stellarium при подготовке к олимпиадам. Пояснения по ориентации в цифровом звездном небе. Анализ примеров выполнения заданий	<i>Общая продолжительность видео – 32 минуты</i>
		Практическое задание	Составление нескольких задач по заданным параметрам с использованием приложения Stellarium	<i>Задание для самостоятельного выполнения, оно не проверяется педагогом</i>





5	Жизненные траектории и приоритеты будущих астрономов. Важность изучения предмета	Лекция	Задача школы в рамках подготовки к олимпиаде по астрономии. Предприятия для трудоустройства специалистов по астрономии. Направленность астрономических исследований. Основные направления деятельности в астрономии	<i>Общая продолжительность видео – 40 минут</i>
		Практическое задание	Слушателям предлагается помочь ученикам с выбором вуза, специальности, предметов для сдачи ЕГЭ в зависимости от содержания будущей профессиональной деятельности	<i>Задание для самостоятельного выполнения, оно не проверяется педагогом</i>
6	Итоговое задание	Самостоятельная работа	Слушателям предлагается создать собственный комплект заданий для курса астрономии	<i>Необходимо выполнить для получения удостоверения. Преподаватель проверит задание и даст комментарий</i>

