

**Учебный план
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации**
**«Организация образовательной деятельности при изучении модуля
«Астрономия» в курсе физики»**

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края, кафедра естественнонаучного и экологического образования

Цель: Совершенствование компетенции и (или) получение новой компетенции в области теоретических и методических основ преподавания астрономии в общеобразовательной школе, необходимой для профессиональной деятельности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория: учителя общеобразовательных организаций, иные педагогические работники, испытывающие потребность в повышении квалификации в области изучения методических аспектов преподавания астрономии.

Форма: очно-заочная, с использованием дистанционных технологий.

Продолжительность обучения: 40 часов.

Режим занятий: 8 часов

№ п/п	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лек- ции	практ занятия	
Инвариантный модуль (16 часов)					
	Раздел 1. Основной контент современного курса школьной астрономии	16	4	12	
1.1	Предмет астрономии в современной школе. Методы решения задач по астрономии.	4	0	4	
1.2	Основные понятия астрономии. Методы астрономических исследований. Открытия современной астрономии.	4	0	4	
1.3	Физические процессы и законы в космических объектах.	4	0	4	
1.4	Строение Солнца и физические процессы в его недрах. Звезды, их характеристики и закономерности.	2	2	0	
1.5	Галактики. Крупномасштабная структура Вселенной.	2	2	0	
	Выходная диагностика				Тестовый контроль
Вариативный модуль (24 часа)					

	Раздел 2. Формы, методы и дополнительные возможности преподавания астрономии	24	8	16	
2.1	Требования к современному уроку астрономии. Тематическое и поурочное планирование учебного процесса.	6	4	2	
2.2	Медиаресурсы и интерактивные возможности в преподавании астрономии.	4	0	4	
2.3	Методы астрономических исследований. Основные понятия астрономии. Открытия современной астрономии.	2	2	0	
2.4	Законы и физические процессы в космических объектах.	2	2	0	
2.5	Звезды, их характеристики и закономерности. Строение Солнца и физические процессы в его недрах.	4	0	4	
2.6	Крупномасштабная структура Вселенной. Галактики.	6	0	6	
	Итоговая аттестация				Создание презентации или конспекта урока
	Итого:	40	12	28	