

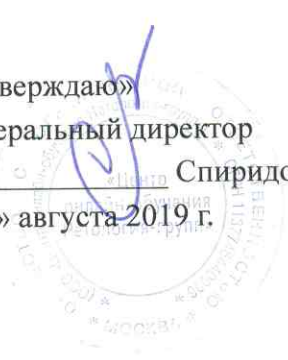
Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр онлайн-обучения Нетология-групп»

«Утверждаю»

Генеральный директор

Спиридонов М.Ю.

«23» августа 2019 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ПРЕПОДАВАНИЕ АСТРОНОМИИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС СОО»

Москва,  
2019

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1.Цель реализации программы.**

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации “Преподавание астрономии в условиях реализации ФГОС СОО” является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в преподавании физики.

Программа разработана на основе требований ФГОС по направлению подготовки «Педагогическое образование» и «Психолого-педагогическое образование».

### **1.2.Планируемые результаты обучения**

Слушатели, прошедшие обучение по программе повышения квалификации “Преподавание астрономии в условиях реализации ФГОС СОО” должны знать:

- методы организации индивидуальной и совместной деятельности обучающихся, основанную на применении развивающих образовательных программ (ПК-11);
- методы психолого-педагогического сопровождения общего образования, профессионального образования, дополнительного образования и профессионального обучения;
- образовательные программы (ПК-8)

Уметь:

- проводить диагностику уровня освоения детьми содержания учебных программ с помощью стандартных предметных заданий, внося (совместно с методистами) необходимые изменения в построение образовательной деятельности (ПК-8);
- осуществлять психолого-педагогическое сопровождение общего образования, профессионального образования, дополнительного образования и профессионального обучения;
- проектировать образовательные программы (ПК-8);
- постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11).

Планируемые результаты обучения по программе соответствуют выполняемым трудовым действиям, необходимым знаниям и умениям в соответствии с профессиональными стандартами:

- Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования;

### **1.3.Категория слушателей**

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

#### **1.4. Трудоемкость обучения**

Объем образовательной программы - 72 часа

#### **1.5. Форма обучения**

Форма обучения заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Преподавание астрономии в условиях реализации ФГОС СОО»

№	Наименование тем	Общая трудоемкость, ч	Теория	Практика	Форма контроля
1	Нормативная база и планируемые результаты преподавания курса астрономии	6	4	2	
2	Основы практической астрономии	6	4	2	
3	Современные дидактические требования и методика проектирования урока по астрономии	6	4	2	
4	История астрономии и астрономических открытий. Люди, внесшие большой вклад в развитие астрономии	6	4	2	
5	Планеты Солнечной системы и их спутники	6	4	2	
6	Общее строение и характеристики Солнца	6	4	2	
7	Звезды главной последовательности. Классификация звезд. Диаграмма Герцшпрунга-Рассела. Переменные звезды		4	2	
8	Необычные звезды. Черные дыры. Экзопланеты	6	4	2	
9	Наша Галактика. Другие галактики	6	4	2	
10	Современная космология. Теория Большого взрыва. Три вида материи во Вселенной	6	4	2	
11	Поиск гравитационных волн. Поиск внеземных цивилизаций	6	4	2	
12	Работа с учащимися с повышенными потребностями в изучении предмета «Астрономия».	4	2	2	

	Предметные олимпиады различных уровней по астрономии				
	Итоговая аттестация	2			зачет
	Итого:	72	46	24	