

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Нижнетагильский филиал  
государственного автономного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования Свердловской области  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»  
(НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО»)

Утверждено  
Научно-методическим советом  
ГАОУ ДПО СО «ИРО»  
протокол № 3 от 21.03.2018 г.  
\_\_\_\_\_ секретарь Симонов М.А.  
Экспертным советом  
ГАОУ ДПО СО «ИРО»  
протокол № 4 от 19.03. 2018 г.  
\_\_\_\_\_ секретарь Юдина М.Н.

**«СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ  
ШКОЛЬНОГО КУРСА АСТРОНОМИИ»**  
Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации

(24 часа)

Автор-составитель:  
Потоскуев Сергей Эрвинович,  
доцент кафедры физико-  
математического образования  
НТФ ГАОУ ДПО Свердловской  
области «ИРО»,  
кандидат физико-математических  
наук

Нижний Тагил  
2018

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В качестве одного из основных требований к личностным результатам освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования устанавливает необходимость формирования целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089» и письмом Минобрнауки России от 20.06.2017. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», данный предмет вводится в качестве обязательного для изучения в старших классах общеобразовательной школы.

Школьный курс астрономии призван способствовать формированию современной естественнонаучной картины мира, раскрывать развитие представлений о строении Вселенной как о длительном и сложном пути познания человечеством окружающей природы и своего места в ней. Основными задачами изучения астрономии на уровне среднего общего образования являются: понимание роли астрономии для развития цивилизации, формирование представлений о месте Земли и Человечества во Вселенной на основе научного мировоззрения; объяснение причин наблюдаемых астрономических явлений; формирование интереса к дальнейшему изучению астрономии.

**Цель обучения по программе:** повышение профессиональной компетентности педагогов в области содержания и особенностей преподавания предмета «Астрономия» в старшей школе.

**Задачи обучения по программе:**

- систематизировать представления слушателей по астрономии и методике ее преподавания в школе;
- способствовать усвоению слушателями современных научных представлений, лежащих в основе современной астрономии;
- создать условия для развития профессиональных компетенций в части самостоятельного поиска и отбора современной научной информации по астрономии, ее адекватной интерпретации.

**Категория слушателей:** учителя физики общеобразовательной школы, руководители соответствующих методических объединений учителей.

**Количество часов:** всего по ДПП – 24 часа, из них лекционных занятий – 10 часов, практических занятий – 10 часов. Итоговая аттестация слушателей (зачет) – 4 часа. Режим занятий – 8 учебных часов в день.

**Форма обучения** – очная.

**Форма проведения итоговой аттестации:** круглый стол с обсуждением вопросов формирования у обучающихся целостной научной картины мира на основе современных представлений о строении и развитии космических систем,

организации образовательной деятельности в школе по освоению астрономических знаний.

По результатам освоения дополнительной профессиональной программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации.

СОГЛАСОВАНО:  
Директор НТФ ИРО  
\_\_\_\_\_ И. В. Жижина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор ГАОУ ДПО СО ИРО  
\_\_\_\_\_ О. Ю. Арсентьева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации  
**«Содержание и методика преподавания школьного курса астрономии»**  
**(24 часа)**  
*очное обучение*

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекц. занятия	Практ. занятия	
1	Предмет астрономии. Изучение развития представлений о строении Вселенной. Законы движения небесных тел.	4	2	2	
2	Формирование представлений о строении Солнечной системы. Современная космонавтика.	8	4	4	
3	Основы практической астрономии. Звездные системы.	8	4	4	
4	Итоговая аттестация	4		4	Зачет
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения	Общая продолжительность ДПП (календарных дней)	Режим занятий (кол-во час.) в день	Количество часов ДПП	Лекции (кол-во час.)	Практ. занятия (кол-во час.)	Сам. раб. (кол-во час.)	Промежуточная аттестация (кол-во час., вид ПА)	Итоговая аттестация (кол-во час., вид ИА)
Очная	3	8	24	10	10			4 (зачет)