Учебная программа: Курс повышения квалификации «Методы и формы обучения астрономии в средней школе».

«Утверждаю»

Директор Общества с ограниченной ответственностью «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки»

_____ Д.Н.Сергоманов

Учебная программа курса

О программе:

Актуальность данного курса повышения квалификации состоит в том, что он направлен на повышение профессиональной компетентности и психологической грамотности педагогических работников в вопросах организации педагогического процесса по астрономии в образовательных организациях при реализации ФГОС.

Целью курса является формирование у слушателей необходимых профессиональных навыков и достаточной компетенции для преподавания дисциплины «Астрономия» в старших классах общеобразовательной школы.

1. Получить знания об основах науки астрономия и ключевых астрономических понятиях, а том числе о разделах науки, методах и инструментах познания, теориях, законах и физической природе основных космических процессов и явлений;
2. Изучить методику обучения дисциплине Астрономия в общеобразовательной школе с учетом специфики предмета, а также психологических возрастных особенностей школьников. Научиться применять в учебной деятельности технические средства;
3. Получить необходимые навыки для применения знаний по астрономии на практике, усвоение материала по содержанию и структуре школьного курса астрономии.

Педагог по астрономии по окончании курса будет понимать и свободно апеллировать к основным понятийным категориям науки астрономия, объяснять исторический вклад в развитие науки таких ученых как Аристотель, Птолемей, Галилей, Коперник, Бруно, Ломоносов, Гершель, Браге, Кеплер, Ньютон, Леверье, Адамс, Белопольский и прочих, объяснять физическую природу основных космических явлений и процессов Вселенной, а кроме этого – формировать знания и представления о закономерностях Вселенной у школьников.

Педагог должен уметь решать астрономические задачи на применение изученных законов и быть способным объяснить ход решения учащимся, выполнять поиск и обработку полученной информации естественнонаучного содержания.

Категории обучающихся:

Учителя физики и астрономии ступеней основного и среднего общего образования (лица, имеющие/получающие высшее или среднее профессиональное образование).

Оценка качества:

Промежуточная и итоговая аттестации в форме тестов.

Форма обучения:

Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные

образовательные технологии и электронное обучение.

Итоговая аттестация:

Итоговая аттестация включает теоретическую и практическую составляющие: итоговый экзамен по теоретической части обучения и предоставление материалов по практической части обучения. Итоговая аттестация осуществляется в дистанционном режиме.

Это означает, что слушателю будет предложен билет, на который необходимо будет ответить за определенный промежуток времени.

Выдаваемый документ:

По окончании курса учитель получает печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России (доставка бесплатна).

Координаты оргкомитета:

Адрес сайта: www.ropkip.ru

Электронный адрес: info@ropkip.ru

Фактический адрес: 655017, Россия, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Пушкина, д. 165, пом., 7н

Телефон: +7 (953) 255-99-00