

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Вселенная далекая и близкая» для 11 класса ФГОС (базовый уровень)

Рабочая программа элективного курса «Вселенная далекая и близкая» для 11 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего общего образования, на основе:

- требований к результатам освоения образовательной программы среднего общего образования с учетом программ, включенных в ее структуру;
- авторской программы - Левитан Е. П. «Твоя Вселенная»

Москва, «Просвещение», 2017 г.

-учебного плана 11 класса ФКОУ СОШ УФСИН России по Белгородской области на 2020-2021 учебный год;

-локального акта ОУ «Положение о рабочей программе учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) общеобразовательного учреждения» (с изменениями и дополнениями);

-локальный акт ОУ «Положение об ускоренном обучении»;

-федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

Изучение элективного курса в средней школе направлено на достижение следующих целей:

Цели:

- ***усвоение знаний*** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- ***овладение умениями*** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественно-научной информации;

- ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- ***воспитание*** убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; в необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- ***использование приобретенных знаний и умений*** для решения

практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Рабочая программа рассчитана в 11 классе на 34 часа (1 часа в неделю, 34 учебных недель).

Рабочая программа ориентирована на использование следующих учебных пособий:

-Я.И. Колтунов «Жизнь среди Звезд. Мои работы по ракетной технике и космонавтике». М. ООО « ПЕТРОРУШ», 2017 г.

На первом уроке в сентябре и первом уроке в январе запланировано проведение инструктажа по ТБ.

В результате изучения элективного курса обучающийся научится:

- развивать навыки самостоятельности;
- воспитывать эмоционально-эстетические чувства при изучении космоса
- развивать стремление к исследовательской деятельности;
- развивать пространственные представления о сравнительных размерах небесных тел, расстояниях между ними, взаимном размещении и движении планет в Солнечной системе;
- развивать умение работать в коллективе, включаться в активную беседу по обсуждению увиденного, прослушанного, прочитанного; повысить эрудицию и расширить кругозор учащихся
- описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли;
- отличать гипотезы от научных теорий;
- делать выводы на основе экспериментальных данных;
- приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов;
- проговаривать вслух решение и анализировать полученный ответ;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- уметь находить основные созвездия Северного полушария;
- уметь ориентироваться по Полярной звезде;
- иметь представление о структуре, размерах, возрасте Вселенной;
- умеют определять место человека во Вселенной;
- владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; владение умениями обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их

экспериментальными средствами, формулируя цели исследования: владение умениями описывать и объяснять самостоятельно проведенные эксперименты, анализировать результаты полученной из экспериментов информации, определять достоверность полученного результата.

Составитель рабочей программы учитель физики ФКОУ СОШ УФСИН России по Белгородской области Теремязев С.Н..