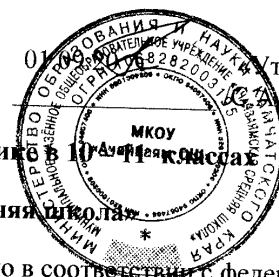


Аннотации к программам по физике в 10 и 11 классах

МКОУ «Ачайваямская средняя школа»



Утверждаю»
Степанова

Рабочая программа разработана применительно в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта среднего (полного) общего образования и с учетом содержания учебника «Физика 10 класс» Касьянов В.А., «Физика 11 класс» Касьянов В.А.

- Федеральный компонент государственного стандарта основного образования: Приказ Минобразования от 05.03.2004 г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
- Примерные программы для общеобразовательных школ. Письмо МО и Н Российской Федерации №03-1Р63 от 07.07.2005 г. «О примерных программах по учебным предметам федерального базисного учебного плана», которым вводятся в действие программы основного общего образования и среднего (полного) общего образования по физике (базовый уровень).

Общее количество часов: по 68 (2 часа в неделю), по 3 часа отведено для проведения лабораторных работ, по 3 часа для контрольных работ.

Цели и задачи изучения физики в 10 классе, 11 классе.

- формирование системы физических знаний и умений в соответствии с Обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира;
- развитие мышления и творческих способностей учащихся, стремления к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами;
- развитие научного мировоззрения учащихся на основе усвоения метода физической науки и понимания роли физики в современном естествознании, а также овладение умениями проводить наблюдения и опыты, обобщать их результаты;
- развитие познавательных интересов учащихся и помощь в осознании профессиональных намерений;
- знакомство с основными законами физики и применением этих законов в технике и в повседневной жизни;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Требования к уровню подготовки учащихся, обучающихся по данной программе:

В результате изучения физики 11 класса

Знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, физический закон, гипотеза, теория, вещество, поле, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, ионизирующее излучение, звезда, Вселенная;

- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, элементарный электрический заряд, работа выхода, показатель преломления сред;
 - смысл физических законов: классической механики, электродинамики, фотоэффекта;
 - вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физической науки;
- Уметь:
- описывать и объяснять физические явления: электромагнитной индукции, распространение электромагнитных волн, волновые свойства света, излучение и поглощение света атомами, фотоэффект;
 - отличать гипотезы от научных теорий;
 - делать выводы на основе экспериментальных данных;
 - приводить примеры, показывающие, что наблюдение и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов, физическая теория дает возможность объяснять не только известные явления природы и научные факты, но и предсказывать еще неизвестные явления;
 - воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, интернет, научно-популярных статьях;
 - использовать приобретенные знания и умения в повседневной жизни.

Список литературы

1. Сборник нормативных документов. Физика/ сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев – М.: Дрофа, 2015
 2. Физика-10, / Касьянов В.А.: Дрофа, 2014; Физика-10, / Касьянов В.А.: Дрофа, 2014
 3. Физика. 10, 11 кл.: поурочные планы по учебнику Мякишева Г.Я., Буховцева Б.Б./ автор-составитель Г.В. Маркина.- Волгоград: Учитель,2015
- Сборник задач по физике.10-11 кл.: пособие для общеобразовательных учреждений/ А.П. Рымкевич.- М.: Дрофа,2015