

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) составлена

на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования(приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями внесенными приказом от 31.12.2015№1578, от №29.06 2017 №613), примерной Основной образовательной программы среднего общего образования. (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28. 06.2016 г. № 2/16-з)) и авторской программы к предметной линии УМК В.А. Касьянова. Углубленный уровень. 10-11 классы. Касьянов В.А. - М.: Дрофа, 2017.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

10 класс - Физика. 10 класс. В.А.Касьянов. Углубленный уровень.: М. - Дрофа, 2019;  
11 класс - Физика. 11 класс. В.А.Касьянов. Углубленный уровень.: М. - Дрофа, 2019.

На изучение учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) отводится в общем 340 ч. В том числе: в 10 классе – 170 ч., в 11 классе – 170 ч.

По программе могут обучаться дети с ОВЗ по типу инклюзивного обучения при условии коррекции заданий с учётом индивидуальных особенностей ребенка

#### **Цель:**

сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

#### **Задачи:**

- Овладеть 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 естественнонаучной информации;
- Развить познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- Воспитать убежденность в возможности познания законов природы;
- Использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.