

Аннотация

к рабочей программе по физике (углубленный уровень) 10-11 класс

Рабочая программа по физике (углублённый уровень) на уровне среднего общего образования для 10—11 классов составлена на основе нормативно-правовых документов:

- Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержден приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 в редакции приказов Минобрнауки № 1644 от 29.12.2014, № 1577 от 31.12.2015 и от 29.06.2017);
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования;
- авторской рабочей программы «Касьянов, В.А. Физика. Углубленный уровень. 10-11 классы: рабочая программа к линии УМК В.А. Касьянова: учебно-методическое пособие»/ В.А.Касьянов, И.Г.Власова.-М.: Дрофа, 2017;
- Положение о Рабочей программе по учебному предмету (курсу) педагога, реализующего ФГОС второго поколения.

Основные цели изучения предмета: освоение знаний о физических явлениях, законах, методах научного познания, знакомство с основами фундаментальных физических теорий; овладение умениями наблюдения, описания, обобщения, представления результатов в виде таблиц и графиков; применение знаний для объяснения природных явлений; развитие творческих способностей и познавательных интересов, убежденности в возможности познания законов природы; использование приобретенных знаний для решения жизненных задач.

Основные разделы учебного предмета «Физика (углубленный уровень)»: физика в познании вещества, поля, пространства и времени; механика; молекулярная физика и термодинамика; электродинамика; основы специальной теории относительности; квантовая физика и физика атомного ядра; эволюция Вселенной.

Изучение физики в 10-11 классах на углубленном уровне предусматривает ресурс учебного времени в объеме 340 ч за 2 года, в том числе:

в 10 классе — 170 ч, 5 ч в неделю,
в 11 классе — 170 ч, 5 ч в неделю.

Программа ориентирована на использование линии УМК В.А.Касьянова. «Физика. Углубленный уровень (10-11)»