

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования основной образовательной программы среднего общего образования; авторской программы курса физики для базового изучения курса физики в 10-11 классах общеобразовательных учреждений (авторы Данюшенков В.С., Коршунова О.В. М.: Просвещение), авторской программы курса физики для углубленного изучения курса физики в 10-11 классах общеобразовательных учреждений(автор В.А. Касьянов.: Дрофа)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по физике для 10- 11 классов:

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10 класс. Базовый уровень. Учебник. М: Просвещение.

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. М: Просвещение.

Касьянов В. А. Физика. 10 класс: Учебник профильного уровня для общеобразовательных учебных заведений. - М.: Дрофа.

Касьянов В. А. Физика. 11 класс: Учебник профильного уровня для общеобразовательных учебных заведений. - М.: Дрофа.

Цели изучения предмета/курса «Физика»:

Базовый уровень:

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, — навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений.

Углубленный уровень:

- формирование системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- формирование умения исследовать и анализировать разно-образные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;
- овладение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;•овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата.

Данные цели решают следующие образовательные **задачи**:

- формирование основ научного мировоззрения;
- развитие интеллектуальных способностей обучающихся;
- развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики;
- знакомство с методами научного познания окружающего мира;
- постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи физики в школе:

Базовый уровень:

- формирование умения эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

Углубленный уровень:

- формирование умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: – обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи.

Учебный предмет « Физика» входит в предметную область «Естественные науки», является предметом по выбору в 10-11 классах и на изучение его отводится 136 часов на базовом уровне и 340 часов на углубленном уровне (по 68 часов в 10, 11 классах на базовом уровне и по 170 часов в 10,11 классах на углубленном уровне - 34 учебных недели)

- Материал курса физики по классам располагается следующим образом:
базовый уровень
- 10 класс - 68 часов;
- 11 класс – 68 часов;
- углубленный уровень
- 10 класс – 170 часов;
- 11 класс -170 часов.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный, итоговый.