

АННОТАЦИЯ

к рабочим программам учебного предмета ФИЗИКА в 7-9 классах

Учебно-методический комплекс (УМК):

- Перышкин А.В. Физика. 7 класс. ООО "ДРОФА"
- Перышкин А.В. Физика. 8 класс. ООО "ДРОФА"
- Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс. ООО "ДРОФА"
- Перышкин И.М., Иванов А.И. Физика. 7 класс. Акционерное общество "Издательство "Просвещение"

Учебный план (количество часов):

- 7 класс — 2 ч. в неделю, 68 часов в год
- 8 класс — 2 ч. в неделю, 68 часов в год
- 9 класс — 2 ч. в неделю, 68 часов в год

Учебный предмет «Физика» включен в предметную область «Естественно-научные предметы».

Физическое образование в основной школе должно обеспечить формирование у обучающихся представлений о научной картине мира - важного ресурса научно-технического прогресса, ознакомление обучающихся с физическими и астрономическими явлениями, основными принципами работы механизмов, высокотехнологичных устройств и приборов, развитие компетенций в решении инженерно-технических и научно-исследовательских задач.

Освоение учебного предмета «Физика» направлено на развитие у обучающихся представлений о строении, свойствах, законах существования и движения материи, на освоение обучающимися общих законов и закономерностей природных явлений, создание условий для формирования интеллектуальных, творческих, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций. Обучающиеся овладеют научными методами решения различных теоретических и практических задач, умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать и анализировать полученные результаты, сопоставлять их с объективными реалиями жизни.

Учебный предмет «Физика» способствует формированию у обучающихся умений безопасно использовать лабораторное оборудование, проводить естественно-научные исследования и эксперименты, анализировать полученные результаты, представлять и научно аргументировать полученные выводы.

Изучение предмета «Физика» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний физики в жизни основано на межпредметных связях с предметами: «Математика», «Информатика», «Химия», «Биология», «География», «Экология», «Основы безопасности жизнедеятельности», «История», «Литература» и др.