

УДК 372.853  
ББК 22.3я72  
В67

**Волков В.А.**

**В67** Поурочные разработки по физике. 11 класс : пособие для учителя / В.А. Волков. — 3-е изд., эл. — 1 файл pdf : 464 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05014-7

В книге учитель сможет найти все необходимые для подготовки и проведения полноценных уроков материалы: подробные планы уроков, методические советы и рекомендации, контрольные и лабораторные работы, тестовые и проверочные задания, демонстрационные эксперименты. Пособие содержит полный комплект поурочных планов, соответствующих учебникам физики для 11 класса Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева (М.: Просвещение) и В.А. Касьянова (М.: Дрофа).

Полноценно может использоваться с разными учебными комплектами, предоставляя педагогу возможность вариативного освещения тем курса.

Подходит к учебникам: «Физика (базовый и профильный уровни)» в составе УМК Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева 2004—2014 гг. выпуска; «Физика» в составе УМК В.А. Касьянова 2004—2007 гг. выпуска.

**УДК 372.853**  
**ББК 22.3я72**

**Электронное издание на основе печатного издания:** Поурочные разработки по физике. 11 класс : пособие для учителя / В.А. Волков. — 2-е изд. — Москва : ВАКО, 2018. — 464 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-03692-9. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05014-7

© ООО «ВАКО», 2014

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПОУРОЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ К УЧЕБНИКУ Г.Я. МЯКИШЕВА, Б.Б БУХОВЦЕВА .....</b>	<b>5</b>
<b>Основы электродинамики</b>	
Глава 1. Магнитное поле .....	5
Глава 2. Электромагнитная индукция .....	31
<b>Колебания и волны</b>	
Глава 3. Механические колебания .....	59
Глава 4. Электромагнитные колебания .....	75
Глава 5. Производство, передача и использование электроэнергии .....	101
Глава 6. Механические волны .....	115
Глава 7. Электромагнитные волны .....	130
<b>Оптика</b>	
Глава 8. Световые волны .....	165
Глава 9. Элементы теории относительности .....	254
Глава 10. Излучение и спектры .....	272
<b>Квантовая физика</b>	
Глава 11. Световые кванты .....	292
Глава 12. Атомная физика .....	324
Глава 13. Физика атомного ядра .....	342
Глава 14. Элементарные частицы .....	395
<b>Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества .....</b>	<b>404</b>
<b>ПОУРОЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ К УЧЕБНИКУ В.А. КАСЬЯНОВА .....</b>	<b>411</b>