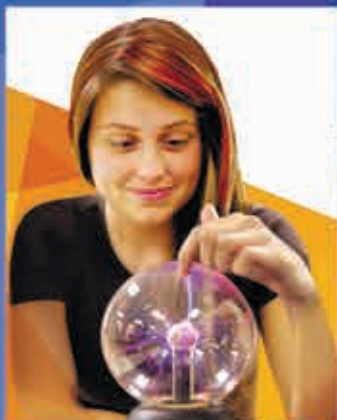


2018



ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ. ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

КАТАЛОГ УЧЕБНОЙ ПРОДУКЦИИ



корпорация
российский
учебник



Дорогой коллега!

Вы держите в руках каталог учебной литературы Корпорации «Российский учебник». Скорее всего, большинство наших изданий Вам уже знакомы, поскольку каждый четвертый учебник в России выходит в хорошо известных Вам издательствах «ДРОФА», «ВЕНТАНА-ГРАФ» и «Астрель», входящих в корпорацию. На сегодняшний день мы – лидеры по числу позиций в Федеральном перечне, утвержденном Министерством образования и науки РФ: 485 наименований, или примерно 40% от общего числа позиций. Создавая учебные материалы, мы активно работаем с профессиональными экспертными сообществами и научно-редакционным советом, который возглавляют академики, действительные члены-корреспонденты РАН и РАО, специалисты издательской группы, непосредственно принимающие участие в разработке концепций учебно-методических комплектов и научного ядра будущих учебников корпорации.

Наша приоритетная задача – заботиться о Вас, обеспечивая всестороннюю методическую поддержку. Мы хотим быть уверены в том, что работа с нашей учебной литературой приносит Вам удовольствие и помогает закладывать фундамент успешного будущего Ваших учеников. Сотрудничая с институтами повышения квалификации во всех регионах РФ, мы регулярно проводим актуальные методические мероприятия. В 2016 году более 220 тысяч педагогов по всей стране посетили наши конференции и семинары, и этот факт дает нам основание надеяться, что Вы уже становились их участником в Вашем городе или районе. Мы будем искренне рады Вас увидеть на наших мероприятиях.

Присоединяйтесь!

Пусть наша учебная литература станет основой Вашего профессионального успеха!

Высоких результатов Вам и Вашим ученикам в новом учебном году!

*С наилучшими пожеланиями,
Александр Брычкин,
Генеральный директор корпорации «Российский учебник»*



drofa-ventana.ru
заходите на наш сайт

Атлас+

lecta.ru/atlasplus
бесплатные интерактивные ресурсы
к наглядным пособиям



**СТРАНА
ЧИТАЮЩАЯ**

страначитающая.рф
образовательный ресурс по литературе,
ежемесячные конкурсы чтецов, видеотека,
статьи по литературе и режиссуре

СТРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП

странаэкологическая.рф
всероссийский проект, направленный на
формирование экологического мировоззрения
воспитанников дошкольных образова-
тельных организаций и обучающихся школ



lecta.ru
доступ к электронным учебникам в один клик



youtube.com/user/drofapublishing
модульные видеокурсы для учителей
по самым актуальным темам



**СТРАНА
С ВЕЛИКОЙ ИСТОРИЕЙ**

странавеликая.рф
проект о великой стране в рассказах ее
граждан, летопись российского образова-
ния. Конкурсы, методические разработки,
интерактивная карта с творческими рабо-
тами жителей России

СТРАНА НЕВЫУЧЕННЫХ УРОКОВ

drofa-ventana.ru/vneuroka
всероссийский проект по организации внеу-
рочной деятельности. Коллекция методиче-
ских разработок для педагогов всех уровней
дошкольного и школьного образования

ФИЗИКА**Учебно-методические комплекты**

Учебно-методический комплект по введению в естественно-научные предметы А. Е. Гуревича, Д. А. Исаева, Л. С. Понтак	4
Линия учебно-методических комплектов по физике А. В. Перышкина, Е. М. Гутник	6
Линия учебно-методических комплектов по физике В. А. Касьянова (базовый и углубленный уровни)	11
Линия учебно-методических комплектов по физике для классов физико- математического профиля Г. Я. Мякишева, А. З. Синякова	14
Линия учебно-методических комплектов по физике Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской, В. М. Чаругина	16
Линия учебно-методических комплектов по физике Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской, Д. А. Исаева, В. М. Чаругина (базовый уровень)	19
Линия учебно-методических комплектов по физике А. В. Грачёва, В. А. Погожева, П. Ю. Бокова, Е. А. Вишняковой, А. В. Селиверстова, Н. В. Шароновой	21
Линия учебно-методических комплектов А. В. Грачёва, В. А. Погожева, А. М. Салецкого, П. Ю. Бокова и др. (базовый и углубленный уровни)	26
Линия учебно-методических комплектов Л. С. Хижняковой, А. А. Синявиной, С. А. Холиной, С. Ф. Шиловой, В. В. Кудрявцева, М. В. Алексеева	28
Линия учебно-методических комплектов по физике Л. С. Хижняковой, А. А. Синявиной, С. А. Холиной, В. В. Кудрявцева и др. (базовый и углубленный уровни)	31

АСТРОНОМИЯ**Учебно-методические комплекты**

Учебно-методический комплект по астрономии Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута (базовый уровень)	33
--	----

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ**Учебно-методические комплекты**

Линия учебно-методических комплектов по естествознанию О. С. Габриеляна, И. Г. Остроумова, Н. С. Пурышевой, С. А. Сладкова, В. И. Сивоглазова	35
Линия учебно-методических комплектов по естествознанию С. А. Титова и др.	37

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ
И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Задачники	38
Справочные пособия	38
Учителю новой школы	39

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Скачать на сайте



Подготовлено в соответствии с Примерной основной образовательной программой

ЛИНИИ УМК ПО ФИЗИКЕ

Линия УМК	
А. Е. Гуревича и др.	5–6 классы

Линия УМК	
А. В. Перышкина, Е. М. Гутник	7–9 классы

Линия УМК	
Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской, В. М. Чаругина	7–9 классы

Линия УМК	
А. В. Грачёва и др.	7–9 классы

Линия УМК	
Л. С. Хижняковой и др.	7–9 классы

Линия УМК	
В. А. Касьянова (базовый уровень)	10–11 классы

Линия УМК	
В. А. Касьянова (углубленный уровень)	10–11 классы

Линия УМК	
Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской и др. (базовый уровень)	10–11 классы

Линия УМК	
Г. Я. Мякишева, А. З. Синякова (углубленный уровень)	10–11 классы

Линия УМК	
А. В. Грачёва и др. (базовый и углубленный уровни)	10–11 классы

Линия УМК	
Л. С. Хижняковой и др. (базовый и углубленный уровни)	10–11 классы

Линия УМК	
Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута	11 класс

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ВВЕДЕНИЮ В ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ПРЕДМЕТЫ А. Е. ГУРЕВИЧА, Д. А. ИСАЕВА, Л. С. ПОНТАК

5·6
классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
- РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ

Программа по введению в естественно-научные предметы, разработанная авторским коллективом под руководством А. Е. Гуревича, предназначена для работы в 5–6 классах.

Учебник (в печатной и электронной формах) рекомендован Министерством образования и науки РФ и включен в Федеральный перечень. Он представляет собой интегрированный пропедевтический курс «Введение в естественно-научные предметы. Естествознание. 5–6 классы». Изучив этот курс, уче-

ники получают представление о некоторых законах физики и началах химии, смогут объяснить с научной точки зрения основные природные явления, научатся обращаться с простейшими техническими устройствами. Основная задача курса – пробудить в ученике желание познавать и исследовать окружающий мир, вписать одну из важнейших точных наук – физику – в систему мировосприятия человека XXI века.

В **методическом пособии** излагается методика работы с учеб-

ником, описываются особенности рекомендуемых авторами педагогических приемов и подходов в обучении, даются методические рекомендации, поурочное планирование и контрольные работы.

Рабочие тетради дают возможность организовать как самостоятельную, так и групповую работу учащихся, в результате чего у них накапливается опыт сотрудничества в процессе учебной деятельности. В них представлены вопросы и расчетные задачи, экспериментальные задания и лабораторные работы.

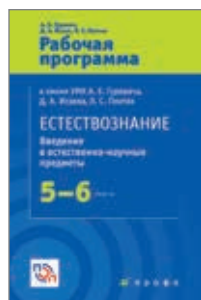


Составитель И. Г. Власова

**Рабочие программы.
Введение в естественно-
научные предметы.
Естествознание**

5–6 классы

Сборник программ



А. Е. Гуревич

**Введение в естественно-
научные предметы.
Естествознание.
Рабочая программа**

5–6 классы

Рабочая программа



А. Е. Гуревич, Д. А. Исаев, Л. С. Понтак

**Введение в естественно-
научные предметы.
Естествознание**

5–6 классы

Учебник



А. Е. Гуревич, Д. А. Исаев, Л. С. Понтак

**Введение в естественно-
научные предметы.
Естествознание.
Методическое пособие**

5–6 классы

Методическое пособие



А. Е. Гуревич, М. В. Краснов,
Л. А. Нотов, Л. С. Понтак

**Введение в естественно-
научные предметы.
Естествознание. Рабочая
тетрадь**

5 класс

Учебное пособие



А. Е. Гуревич, М. В. Краснов,
Л. А. Нотов, Л. С. Понтак

**Введение в естественно-
научные предметы.
Естествознание. Рабочая
тетрадь**

6 класс

Учебное пособие

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ

А. В. ПЕРЫШКИНА, Е. М. ГУТНИК

7·9
классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
- РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ
- ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
- СБОРНИК ВОПРОСОВ И ЗАДАЧ
- САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ
- ТЕСТЫ
- ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
- ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Программа содержит пояснительную записку, содержание курса, поурочно-тематическое планирование по классам и разделам учебников, информационно-образовательную среду линии.

Учебники (в печатной и электронной формах), включающие весь необходимый теоретический материал для изучения курса физики основной школы, созданные по материалам известного русского педагога-физика А. В. Перышкина, выдержали уже не одно издание. В учебниках сохранена доступность в изложении материала, традиционная методика введения понятий и законов.

Каждая глава заканчивается обобщающим материалом «Итоги главы», включающим краткое теоретическое повествование «Самое главное» и тестовые задания на знание теоретического материала «Проверь себя». Методический аппарат содержит задания разных типов, способствующих формированию метапредметных умений: на формирование определений и понятий, сравнение и классификацию, на умение давать собственные оценки и работать с различной информацией, включая электронные ресурсы и Интернет, а также расчетные, графические и экспериментальные задачи. Мате-

риал для дополнительного чтения расположен по месту изучения темы в рубрике «Это любопытно».

Методические пособия содержат тематическое и поурочное планирование с рекомендациями для учителя, самостоятельные и контрольные работы.

Рабочие тетради соответствуют структуре учебников и содержат систему заданий, включающую расчетные и графические задачи, задачи на перевод единиц и выявление причинно-следственных связей, тесты, задания на соответствие, анализ диаграмм, экспериментальные задачи. В конце пособия помещены тренировочные тесты по каждой теме.

Тетради для лабораторных работ содержат обязательные и дополнительные лабораторные работы, опыты исследовательского характера, контрольные вопросы, позволяющие обобщить результаты эксперимента на другие ситуации.

Сборник вопросов и задач содержит комплект задач разного уровня сложности и различных типов, направленный на качественное усвоение курса физики. В каждой теме приведены задачи технического, практического и исторического характера, а также задачи-исследования.

Самостоятельные и контрольные работы предназначены для организации текущего и промежуточного контроля. Качественные, расчетные и графические задачи позволяют проверить уровень сформированности понятийного аппарата, умение применять физические законы в типичных ситуациях и организовать рефлексию учебной деятельности на уроке.

Диагностические работы по структуре и содержанию заданий соответствуют формату ОГЭ, предназначены для диагностики достижения предметных и метапредметных результатов, а также контроля степени усвоения материала курса физики в целом.

Тесты позволяют проверить достижение обучающимися требований к результатам освоения образовательной программы. В тестах использованы задания с выбором ответа, задания на соответствие, а также задачи со свободно конструируемым ответом.

Дидактические материалы составлены в соответствии со структурой учебников и включают тренировочные задания, тесты для самоконтроля, самостоятельные работы, многоуровневые контрольные работы и примеры решения типовых задач.



Составитель Е. Н. Тихонова

Рабочие программы. Физика

7–9 классы

Сборник программ



Н. В. Филонович, Е. М. Гутник

Физика. Рабочая программа

7—9 классы

Рабочая программа



А. В. Перышкин

Физика

7 класс

Учебник



Н. В. Филонович

Физика. Методическое пособие

7 класс

Методическое пособие



Т. А. Ханнанова, Н. К. Ханнанов

Физика. Рабочая тетрадь

7 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов, В. Ф. Дмитриева

Физика. Рабочая тетрадь

7 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон,
С. В. Позойский

Физика. Сборник вопросов и задач

7 класс

Учебное пособие



Н. В. Филонович, А. Г. Восканян

Физика. Тетрадь для лабораторных работ

7 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон

Физика. Самостоятельные и контрольные работы

7 класс

Учебное пособие



Н. К. Ханнанов, Т. А. Ханнанова

**Физика.
Тесты**

7 класс

Учебное пособие



В. В. Шахматова, О. Р. Шефер

**Физика.
Диагностические работы**

7 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон

**Физика.
Дидактические материалы**

7 класс

Учебное пособие



А. В. Перышкин

Физика

8 класс

Учебник



Н. В. Филонович

**Физика.
Методическое пособие**

8 класс

Методическое пособие



Т. А. Ханнанова

**Физика.
Рабочая тетрадь**

8 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов, В. Ф. Дмитриева

**Физика.
Рабочая тетрадь**

8 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон,
С. В. Позойский

**Физика.
Сборник вопросов и задач**

8 класс

Учебное пособие



Н. В. Филонович, А. Г. Восканян

**Физика.
Тетрадь для лабораторных работ**

8 класс

Учебное пособие

НОВИНКА



А. Е. Марон, Е. А. Марон

**Физика.
Самостоятельные
и контрольные работы**

8 класс

Учебное пособие



Н. И. Слепнева

**Физика.
Тесты**

8 класс

Учебное пособие



В. В. Шахматова, О. Р. Шефер

**Физика.
Диагностические работы**

8 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон

**Физика.
Дидактические материалы**

8 класс

Учебное пособие



А. В. Перышкин, Е. М. Гутник

Физика

9 класс

Учебник



Е. М. Гутник, О. А. Черникова

**Физика.
Методическое пособие**

9 класс

Методическое пособие



Е. М. Гутник, И. Г. Власова

**Физика.
Рабочая тетрадь**

9 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов, В. Ф. Дмитриева

**Физика.
Рабочая тетрадь**

9 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон,
С. В. Позойский

**Физика.
Сборник вопросов и задач**

9 класс

Учебное пособие



Н. В. Филонович, А. Г. Восканян

**Физика.
Тетрадь для лабораторных работ**

9 класс

Учебное пособие



В. В. Шахматова, О. Р. Шефер

**Физика.
Диагностические работы**

9 класс

Учебное пособие

Методическое сопровождение данного пособия доступно на сайте <https://www.litres.ru>



А. Е. Марон, Е. А. Марон

**Физика.
Самостоятельные и контрольные работы**

9 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон

**Физика.
Дидактические материалы**

9 класс

Учебное пособие



Н. И. Слепнева

**Физика.
Тесты**

9 класс

Учебное пособие

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ В. А. КАСЬЯНОВА (БАЗОВЫЙ И УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВНИ)

10-11

классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
- РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
- ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
- КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ
- ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Представленный курс физики является органичным продолжением курса для основной школы А. В. Перышкина. Особенности курса являются: аргументированность изложения материала, базирующаяся на простых математических методах, теории размерностей и качественных оценках; максимальное использование корректных физических моделей и аналогий; рассмотрение принципа действия современных технических устройств и общекультурного аспекта физического знания; реализация межпредметных связей.

Программа курса предусматривает возможность изучения физики на базовом (2 часа в неделю) и углубленном (3, 4 и 5 часов в неделю) уровнях. Она содержит пояснительную записку, содержание курса, поурочно-тематическое планирование по классам и разделам учебников, информационно-образовательную среду линии.

В **учебниках** (в печатной и электронной формах) базового уровня по сравнению с учебниками углубленного значительно упрощен математический аппарат, отсутствуют вопросы и задачи повышенного уровня сложности, введен дополнительный иллюстративный материал. Учебники углубленного уровня содержат ряд дополнительных разделов. Методический аппарат учебников как углубленного, так и базового уровня дополнен рубрикой «Проверь себя» для осуществления самоконтроля после изучения каждой темы. В конце темы предлагаются творческие задания, которые позволяют применить знания, полученные в результате изучения материала, в нестандартных ситуациях, а также выполнить на их основе проектную работу.

Методические пособия содержат тематическое и поурочное планирование с методическими рекомендациями к каждому уроку на 2 часа физики в неделю (базовый

уровень) и на 3, 4 и 5 часов в неделю (углубленный уровень), самостоятельные и контрольные работы.

Рабочая тетрадь содержит сгруппированные в соответствии с параграфами учебника задания различных типов для организации самостоятельной работы обучающихся при изучении и закреплении материала.

Тетради для лабораторных работ содержат фронтальные лабораторные работы для базового и углубленного уровней, рекомендации по расчету погрешностей измерений.

Контрольные работы — тетради, в которые включены тематические контрольные работы в четырех вариантах для каждого класса. Структура каждой работы и формат заданий соответствуют формату ЕГЭ.

Дидактические материалы включают тесты для самоконтроля, самостоятельные и контрольные работы для базового и углубленного уровней обучения.



Составитель И. Г. Власова

**Рабочие программы.
Физика. Базовый уровень**

10–11 классы

Сборник программ



В. А. Касьянов, В. Ф. Дмитриева

**Физика.
Рабочая тетрадь.
Базовый уровень**

10 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов

**Физика.
Базовый уровень**

11 класс

Учебник



В. А. Касьянов

**Физика.
Базовый уровень**

10 класс

Учебник



В. А. Касьянов, В. А. Коровин

**Физика.
Тетрадь
для лабораторных работ.
Базовый и углубленный
уровни**

10 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов

**Физика.
Методическое пособие.
Базовый уровень**

11 класс

Методическое пособие



В. А. Касьянов

**Физика.
Методическое пособие.
Базовый уровень**

10 класс

Методическое пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон

**Физика.
Дидактические материалы.
Базовый
и углубленный уровни**

10 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов, В. А. Коровин

**Физика.
Тетрадь для лабораторных
работ.
Базовый и углубленный
уровни**

11 класс

Учебное пособие



А. Е. Марон, Е. А. Марон

Физика.
Дидактические материалы.
Базовый и углубленный
уровни

11 класс

Учебное пособие



Составитель И. Г. Власова

Рабочие программы.
Физика.
Углубленный уровень

10–11 классы

Сборник программ



В. А. Касьянов

Физика.
Углубленный уровень

10 класс

Учебник



В. А. Касьянов

Физика.
Методическое пособие.
Углубленный уровень

10 класс

Методическое пособие



В. А. Касьянов, Л. П. Мошейко,
Е. Э. Ратбиль

Физика.
Контрольные работы.
Углубленный уровень

10 класс

Учебное пособие



В. А. Касьянов

Физика.
Углубленный уровень

11 класс

Учебник



В. А. Касьянов

Физика.
Углубленный уровень.
Методическое пособие

11 класс

Методическое пособие



В. А. Касьянов, Л. П. Мошейко,
Е. Э. Ратбиль

Физика.
Контрольные работы.
Углубленный уровень

11 класс

Учебное пособие

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ КЛАССОВ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Г. Я. МЯКИШЕВА, А. З. СИНЯКОВА

10-11

классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Учебники предназначены для школ и классов с углубленным изучением физики.

Программа содержит пояснительную записку, содержание курса, поурочно-тематическое планирование по классам и разделам учебников, информационно-образовательную среду линии.

В **учебниках** (в печатной и электронной формах) на современном уровне и с учетом новейших достижений науки изложены основные разделы физики. Особое внимание при этом уделяется изложению фундаментальных и наиболее сложных вопросов школьной программы. Плотность подачи материала весьма высока, что позволило авторам

изложить обширный материал полно и логично.

Основное внимание в учебниках уделено формированию понимания у обучающихся сущности метода научного познания окружающего мира, овладению основными понятиями и законами физики.

Выбранная авторами методика и структура изложения материала способствуют фундаментальному изучению нового материала, закреплению изученного, отработке навыков решения задач. В то же время наличие разобранных задач и упражнений для отработки методов решения задач, вопросов и заданий для отработки и закрепления

материала способствует индивидуализации обучения.

Линию составляют пять учебников: «Механика», «Молекулярная физика. Термодинамика», «Электродинамика», «Колебания и волны», «Оптика. Квантовая физика». Во всех учебниках каждый раздел завершается рассмотрением методов решения задач и упражнениями для самостоятельного решения.

Методические пособия содержат тематическое и поурочное планирование на 6 часов физики в неделю с методическими рекомендациями к каждому уроку, контрольные работы, перечень лабораторных работ и работ лабораторного практикума.



Составитель И. Г. Власова

**Рабочие программы.
Физика. Углубленный уровень**

10–11 классы

Сборник программ



Г. Я. Мякишев, А. З. Сиянков

**Физика.
Молекулярная физика.
Термодинамика.
Углубленный уровень**

10 класс

Учебник



Г. Я. Мякишев, А. З. Сиянков

**Физика.
Колебания и волны.
Углубленный уровень**

11 класс

Учебник



О. А. Крысанова, Г. Я. Мякишев

**Физика.
Углубленный уровень.
Рабочая программа**

10—11 классы

Рабочая программа



Г. Я. Мякишев, А. З. Сиянков

**Физика.
Электродинамика.
Углубленный уровень**

10–11 классы

Учебник



Г. Я. Мякишев, А. З. Сиянков

**Физика. Оптика.
Квантовая физика.
Углубленный уровень**

11 класс

Учебник



Г. Я. Мякишев, А. З. Сиянков

**Физика.
Механика.
Углубленный уровень**

10 класс

Учебник



А. В. Шаталина

**Физика.
Методическое пособие.
Углубленный уровень**

10 класс

Методическое пособие



А. В. Шаталина

**Физика.
Методическое пособие.
Углубленный уровень**

11 класс

Методическое пособие

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ Н. С. ПУРЫШЕВОЙ, Н. Е. ВАЖЕЕВСКОЙ, В. М. ЧАРУГИНА

7·9
КЛАССЫ



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
- РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
- ПРОВЕРОЧНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В основе курса лежит индуктивный подход: от частного, наблюдаемого в повседневной жизни или при постановке опытов, к общему – теоретическим обоснованиям наблюдений и экспериментов. Курс физики носит экспериментальный характер: большое внимание в нем уделено демонстрационному эксперименту и практическим работам учащихся.

Программа содержит пояснительную записку, содержание курса, поурочно-тематическое планирование по классам и разделам учебников, информационно-образовательную среду линии.

В **учебниках** (в печатной и электронной формах) реализована уровневая дифференциация. К материалу второго уровня отнесены некоторые вопросы истории физики, темы, требующие хорошей математической подготовки и развитого абстрактного мышления, прикладные темы. В конце глав наглядно пред-

ставлены основные итоги, приведены темы проектных и исследовательских работ. Методический аппарат содержит задания разных типов, включая экспериментальные и проектные работы. В 7 классе изучаются явления макромира, объяснение которых не требует привлечения знаний о строении вещества (механические, звуковые и световые явления). В 8 классе тема «Первоначальные сведения о строении вещества» является базой при дальнейшем объяснении тепловых явлений, механических и тепловых свойств газов, жидкостей и твердых тел. Далее рассматриваются электрические и электромагнитные явления. В 9 классе рассматривается механика как целостная фундаментальная физическая теория; механические и электромагнитные колебания и волны; элементы квантовой физики. Завершается курс темой «Вселенная». В учебниках лабора-

торные работы приводятся по месту изучения темы.

В **методических пособиях** приведены тематическое и поурочное планирование с методическими рекомендациями к каждому уроку, самостоятельные и контрольные работы. В методическом пособии для 9 класса содержится планирование на 2 и 3 часа физики в неделю.

Рабочие тетради полностью соответствуют структуре учебников. В них включены расчетные и графические задачи, экспериментальные задания, лабораторные работы, задания повышенной сложности. В конце каждой темы помещен «Тренировочный тест» для подготовки к сдаче ОГЭ по физике.

Проверочные и контрольные работы предназначены для проверки знаний обучающихся и содержат задания разного вида: тесты, расчетные задачи, вопросы, требующие развернутого ответа, и задачи на построения.



Составитель Е. Н. Тихонова

**Рабочие программы.
Физика**

7–9 классы

Сборник программ



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская

**Физика.
Рабочая тетрадь**

7 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская

**Физика.
Методическое пособие**

8 класс

Методическое пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская

Физика

7 класс

Учебник



Н. С. Пурышева, О. В. Лебедева,
Н. Е. Важеевская

**Физика. Проверочные
и контрольные работы**

7 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская

**Физика.
Рабочая тетрадь**

8 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская

**Физика.
Методическое пособие**

7 класс

Методическое пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская

Физика

8 класс

Учебник



Н. С. Пурышева, О. В. Лебедева

**Физика.
Проверочные
и контрольные работы**

8 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева,
Н. Е. Важеевская, В. М. Чаругин

Физика

9 класс

Учебник



Н. С. Пурышева,
Н. Е. Важеевская, В. М. Чаругин

**Физика.
Методическое пособие**

9 класс

Методическое пособие



Н. С. Пурышева,
Н. Е. Важеевская, В. М. Чаругин

**Физика.
Рабочая тетрадь**

9 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева, О. В. Лебедева

**Физика.
Проверочные
и контрольные работы**

9 класс

Учебное пособие

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ

Н. С. ПУРЫШЕВОЙ, Н. Е. ВАЖЕЕВСКОЙ, Д. А. ИСАЕВА,
В. М. ЧАРУГИНА (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)

10-11 классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
- РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
- ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Представленный курс физики является органичным продолжением на базовом уровне курса для основной школы тех же авторов. В основе курса лежит индуктивный подход: от частного, наблюдаемого в повседневной жизни или при постановке опытов, к общему – теоретическим обоснованиям наблюдений и экспериментов. Курс носит экспериментальный характер; большое внимание уделено демонстрационному эксперименту и практическим работам обучающихся.

Программа предусматривает изучение физики на базовом уровне (2 часа в неделю). Она содержит пояснительную записку, содержание курса, поурочно-тематическое планирование по классам и разделам учебников, информационно-образовательную среду линии.

В **учебниках** (в печатной и электронной формах) реализована уровневая дифференциация: дополнительный материал помещен в рубрику «За страницами учебника». Методический аппарат составляют вопросы для самопроверки, система заданий, включающая качественные, графические и вычислительные задачи, вопросы для дискуссии, исследовательские задания, темы проектов. К каждому разделу и каждой главе приведено введение, а в конце главы и раздела – обобщение. В учебнике 10 класса изложены основы классической механики, молекулярной физики и электростатики. В учебнике 11 класса изучаются электродинамика, основы квантовой физики и астрофизика.

В **методических пособиях** приведены тематическое и поурочное планирование с методическими рекомендациями к каждому уроку, самостоятельные и контрольные работы.

Рабочие тетради полностью соответствуют структуре учебников. Содержат вычислительные, качественные и графические задачи, в каждой теме приведены примеры решения типовых задач, задачи для самостоятельного решения и тренировочный тест.

Тетради для лабораторных работ содержат описания лабораторных работ и рекомендации по расчету погрешности измерений, предназначены для организации работы учащихся при подготовке и проведении лабораторных работ.



Составитель И. Г. Власова

**Рабочие программы.
Физика. Базовый уровень**

10–11 классы

Сборник программ



Н. С. Пурышева,
Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев

**Физика.
Рабочая тетрадь.
Базовый уровень**

10 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева,
Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев

**Физика.
Базовый уровень**

10 класс

Учебник



Н. С. Пурышева, С. В. Степанов

**Физика. Тетрадь
для лабораторных работ.
Базовый уровень**

10 класс

Учебное пособие



Н. С. Пурышева,
Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев

**Физика.
Методическое пособие.
Базовый уровень**

10 класс

Методическое пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская,
Д. А. Исаев, В. М. Чаругин

Физика. Базовый уровень

11 класс

Учебник



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская,
Д. А. Исаев, В. М. Чаругин,
С. В. Степанов

**Физика.
Методическое пособие.
Базовый уровень**

11 класс

Методическое пособие



Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская,
Д. А. Исаев, В. М. Чаругин

**Физика. Рабочая тетрадь.
Базовый уровень**

11 класс

Учебное пособие



НОВИНКА

Н. С. Пурышева, С. В. Степанов

**Физика. Тетрадь для
лабораторных работ.
Базовый уровень**

11 класс

Учебное пособие

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ

ПО ФИЗИКЕ А. В. ГРАЧЁВА, В. А. ПОГОЖЕВА, П. Ю. БОКОВА,
Е. А. ВИШНЯКОВОЙ, А. В. СЕЛИВЕРСТОВА, Н. В. ШАРОНОВОЙ

7-9
классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
(ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА)
- РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ
- ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Программа предусматривает изучение физики на уровне требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования и на повышенном уровне – с использованием материалов для дополнительного изучения.

Учебники (в печатной и электронной формах) являются разноуровневыми и предназначены для изучения физики всеми учащимися, в том числе интересующимися физикой и стремящимися глубже изучить предмет. Тексты для дополнительного изучения (как фрагменты в обязательном материале, так и отдельные параграфы) представляют собой «параллельное» основному материалу изложение темы, что де-

лает их доступными для усвоения не только способными к физике детьми. Система заданий включает в себя задачи трех уровней сложности (репродуктивного, продуктивного и творческого характера).

Методические пособия содержат тематическое и поурочное планирование в двух вариантах – на 2 и 3 часа физики в неделю. Даны рекомендации к каждому уроку, планируемые результаты обучения, методические рекомендации по учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся, примерные контрольные работы к двум вариантам планирования.

Рабочие тетради соответствуют структуре учебников и содержат разработанную по параграфам систему

заданий для самостоятельной работы на уроке и дома. Представлены задания разной сложности, в том числе творческие задания, что позволяет проводить дифференцированное обучение. Содержание и форма заданий позволяют вести систематическую подготовку к ОГЭ по физике.

Тетради для лабораторных работ содержат описания фронтальных и домашних лабораторных работ. Даны рекомендации по оценке погрешности и обработке результатов измерений, по технике безопасности в физическом кабинете. Все лабораторные работы включают в себя контрольные вопросы на усвоение полученных навыков и анализ результатов деятельности.



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
П. Ю. Боков, И. А. Яковлева

Физика. Программы

7–11 классы

Программы



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
Н. В. Шаронова, П. Ю. Боков

**Физика.
Проектирование
учебного курса**

7 класс

Методическое пособие



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
Е. А. Вишнякова

Физика

8 класс

Учебник



А. В. Грачёв, В. А. Погожев

**Физика.
Рабочая программа**

7—9 классы

Рабочая программа



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
П. Ю. Боков, Е. А. Вишнякова

Физика. Рабочая тетрадь

7 класс

Рабочие тетради № 1, 2



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
Н. В. Шаронова, П. Ю. Боков

**Физика.
Проектирование
учебного курса**

8 класс

Методическое пособие



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
А. В. Селиверстов

Физика

7 класс

Учебник



А. В. Грачёв, В. А. Погожев

**Физика.
Лабораторные работы**

7 класс

Рабочая тетрадь



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
П. Ю. Боков, Е. А. Вишнякова

Физика. Рабочая тетрадь

8 класс

Рабочие тетради № 1, 2

НОВИНКА



А. В. Грачёв, В. А. Погожев

**Физика.
Лабораторные работы**

8 класс

Рабочая тетрадь



А. В. Грачёв,
В. А. Погожев, П. Ю. Боков

Физика

9 класс

Учебник

НОВИНКА



А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
Н. В. Шаронова, П. Ю. Боков

**Физика.
Проектирование учебного
курса**

9 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через
интернет-сервис ЛитРес



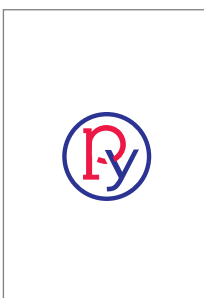
А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
П. Ю. Боков, Е. А. Вишнякова

Физика. Рабочая тетрадь

9 класс

Рабочие тетради № 1, 2, 3

ГОТОВИТСЯ К ИЗДАНИЮ



А. В. Грачёв, В. А. Погожев и др.

**Физика.
Лабораторные работы**

9 класс

Рабочая тетрадь



ВРЕМЯ УЧИТЬ, ВРЕМЯ УЧИТЬСЯ!

LECTA – лидирующая российская цифровая образовательная платформа для школ, педагогов и учащихся. Школы и ученики могут приобрести на LECTA электронные учебники, а педагоги – воспользоваться сервисами, которые помогут им в подготовке к урокам, проверке знаний и отработке практических навыков учащихся. Наша цель – лучший образовательный результат.

Цифровая образовательная платформа содержит:

• **более 500 учебников** из Федерального перечня в электронной форме издательств «ДРОФА», «ВЕНТАНА-ГРАФ» и «Астрель»

• **бесплатные аудиоприложения** к печатным учебникам по иностранным языкам

• **Атлас+** – бесплатное онлайн-приложение к печатным атласам по географии и истории для отработки навыков учеников по работе с картой lecta.ru/atlasplus

• **онлайн-курсы повышения квалификации** для работников сферы образования с возможностью получения удостоверения установленного образца (36 часов)

• **ВПр по географии** – бесплатный онлайн-тренажёр с материалами тренировочных заданий для отработки и закрепления знаний, необходимых для успешной сдачи выпускной проверочной работы



Уникальные сервисы для организации учебного процесса

Сервис «Классная работа»

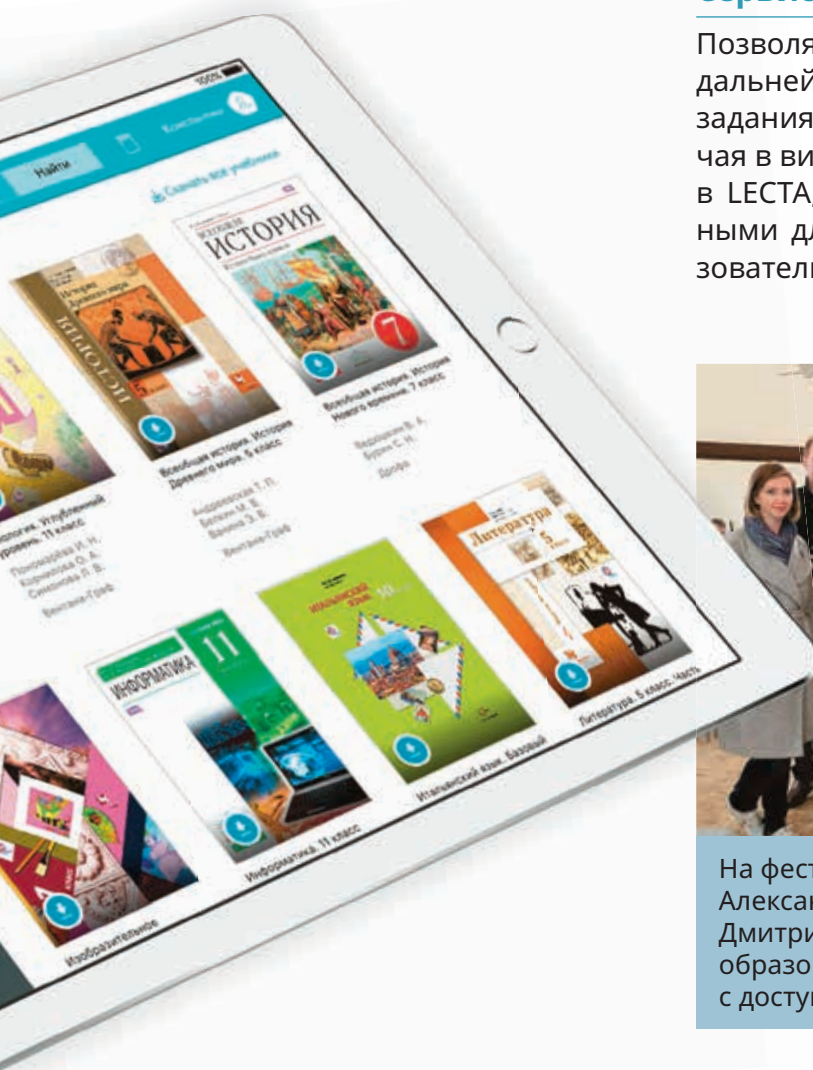
Состоит из набора учебных программ, как универсальных, так и по конкретным УМК. Каждая учебная программа представляет собой группу уроков. Материалы можно редактировать, добавлять гиперссылки, аудио- и видеообъекты.

Сервис «Контроль»

Содержит готовые контрольные и тренировочные задания с ключами и автоматической проверкой; возможность автоматической обработки результатов и анализа успеваемости.

Сервис «Виртуальный класс»

Позволяет объединять учеников в LECTA для дальнейшей работы с ними, задавать онлайн-задания и видеть результаты выполнения. Получая в виртуальном классе все результаты работы в LECTA, учитель будет обладать полными данными для выстраивания индивидуальной образовательной траектории для своих учеников.



На фестивале «Красная площадь» 6 июня 2017 года Александр Брычкин представил премьер-министру Дмитрию Медведеву инновационную цифровую образовательную платформу LECTA и вручил сертификат с доступом ко всем электронным учебникам.

Как попробовать бесплатно?

Зарегистрируйтесь на сайте www.lecta.ru или в приложении **LECTA**

Введите код активации **5books** на сайте или в приложении

Выберите любые **ПЯТЬ** учебников в электронной форме из каталога на 30 календарных дней

support@lecta.ru

«Горячая линия» поддержки пользователей LECTA: **8-800-555-46-68**
(звонок со всех номеров России бесплатный)

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ
 А. В. ГРАЧЁВА, В. А. ПОГОЖЕВА, А. М. САЛЕЦКОГО,
 П. Ю. БОКОВА И ДР. (БАЗОВЫЙ И УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВНИ)

10-11 классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
(ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА)
- РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ
- ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Представленный курс физики является органичным продолжением курса физики для основной школы тех же авторов. Соблюдается преемственность в отношении введенных в 7–9 классах определений физических величин, обозначений, формулировок физических законов, а также используется привычный для учащихся дидактический аппарат.

Программа предусматривает изучение физики на базовом (2 либо 3 часа в неделю) и углубленном уровнях (5 часов в неделю).

Учебники (в печатной и электронной формах) являются разноуровневыми. Тексты для углубленного уровня (как фрагменты в обязательном материале, так и отдельные параграфы) представляют собой «параллельное» основному материалу изложение темы. Углубленный уровень отличают: большая теоретическая глубина материала, усложненность решаемых за-

дач, более высокий уровень требований к планируемым результатам обучения. Система заданий включает в себя задачи трех уровней сложности (задания репродуктивного, продуктивного и творческого характера). Данным курсом предусмотрена организация совместной деятельности по решению задач, проведению экспериментальных исследований и проектных работ.

Методические пособия содержат тематическое и поурочное планирование в трех вариантах (на 2, 3 и 5 часов в неделю), рекомендации к каждому уроку, планируемые результаты обучения, методические рекомендации по учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся, примерные контрольные работы к вариантам планирования.

Рабочие тетради соответствуют структуре учебников и содержат систему заданий для самостоятельной

работы на уроке и дома. Тетради дают возможность проводить разноуровневое и дифференцированное обучение. Содержание и форма заданий позволяют вести систематическую подготовку к ЕГЭ по физике.

В **тетради для лабораторных работ** даны фронтальные и домашние лабораторные работы, а также работы лабораторного практикума для углубленного уровня. Все фронтальные лабораторные работы включают в себя контрольные вопросы на усвоение полученных навыков и анализ результатов деятельности.

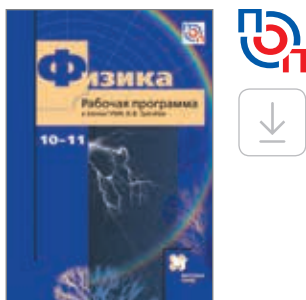


А. В. Грачёв, В. А. Погожев,
 П. Ю. Боков, И. А. Яковлева

Физика. Программы

7–11 классы

Программы



А. В. Грачёв, В. А. Погожев

Физика. Базовый и углубленный уровни. Рабочая программа

10—11 классы

Рабочая программа



А. В. Грачёв, В. А. Погожев, П. Ю. Боков и др.

Физика. Углубленный уровень. Рабочая тетрадь

10 класс

Рабочие тетради № 1, 2, 3, 4



А. В. Грачёв, В. А. Погожев, П. Ю. Боков, И. А. Яковлева

Физика. Проектирование учебного курса

11 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через интернет-сервис ЛитРес



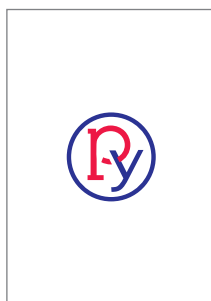
А. В. Грачёв, В. А. Погожев, А. М. Салецкий, П. Ю. Боков

Физика. Базовый и углубленный уровни

10 класс

Учебник

ГОТОВИТСЯ К ИЗДАНИЮ



А. В. Грачёв, В. А. Погожев и др.

Физика. Лабораторные работы

10 класс

Рабочая тетрадь

НОВИНКА



А. В. Грачёв, В. А. Погожев, П. Ю. Боков и др.

Физика. Углубленный уровень. Рабочая тетрадь

11 класс

Рабочие тетради № 1, 2, 3, 4

НОВИНКА



А. В. Грачёв, В. А. Погожев, П. Ю. Боков, И. А. Яковлева

Физика. Проектирование учебного курса

10 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через интернет-сервис ЛитРес



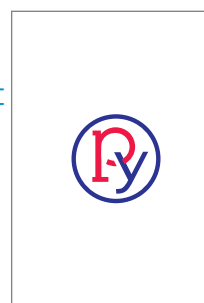
А. В. Грачёв, В. А. Погожев, А. М. Салецкий, П. Ю. Боков

Физика. Базовый и углубленный уровни

11 класс

Учебник

ГОТОВИТСЯ К ИЗДАНИЮ



А. В. Грачёв, В. А. Погожев и др.

Физика. Лабораторные работы

11 класс

Рабочая тетрадь

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ

Л. С. ХИЖНЯКОВОЙ, А. А. СИНЯВИНОЙ, С. А. ХОЛИНОЙ,
С. Ф. ШИЛОВОЙ, В. В. КУДРЯВЦЕВА И ДР.

7·9
классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
- РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ
- ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Программа содержит пояснительную записку, тематическое планирование, рекомендации по организации и оснащению учебного процесса.

В **учебниках** (в печатной и электронной формах) значительное внимание уделено формированию умений применять полученные знания, в том числе для решения задач и выполнения экспериментальных заданий разного уровня сложности. Содержат материалы для дополнительного изучения, задания для проектной деятельности, фронтальные и домашние лабораторные работы. В учебнике 7 класса представлены разделы: «Физические методы исследования природы», «Механические явления». В учебнике 8 класса изучаются «Тепловые явления»,

«Электромагнитные явления» (основы электростатики, постоянный электрический ток, электрический ток в различных средах). В учебник 9 класса включены «Механические явления» (методы изучения механического движения и взаимодействия тел, механические колебания и волны), «Электромагнитные явления» (магнитное поле, электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и волны, оптика), «Квантовые явления», «Строение Вселенной». Элементы научной картины мира».

Помимо методического обеспечения для планирования и организации обучения, **методические пособия** включают материалы для осуществления проектной деятельности, контроля уровня достижения

планируемых результатов, методические комментарии к изучению каждой главы учебника (в том числе содержательные схемы изучения) и к проведению уроков разного типа.

Рабочие тетради содержат задания, позволяющие организовать учебную деятельность по освоению курса физики и физических методов исследования природы, проверке изученного материала.

В **тетрадах для лабораторных работ** приведены фронтальные лабораторные работы из учебника, дополнительные и домашние лабораторные работы для учащихся, проявляющих интерес к физике, задания экспериментального характера.



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, В. В. Кудрявцев

Физика. Программы

7–11 классы

Программы



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина

**Физика.
Рабочая программа**

7—9 классы

Рабочая программа



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина

Физика

7 класс

Учебник



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, С. Ф. Шилова

**Физика.
Методическое пособие**

7 класс

Методическое пособие



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина и др.

**Физика
Рабочая тетрадь**

7 класс

Рабочие тетради № 1, 2



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, С. Ф. Шилова

**Физика. Тетрадь
для лабораторных работ**

7 класс

Учебное пособие



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина

Физика

8 класс

Учебник



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, С. Ф. Шилова

**Физика.
Методическое пособие**

8 класс

Методическое пособие



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, С. Ф. Шилова

**Физика.
Рабочая тетрадь**

8 класс

Рабочие тетради № 1, 2



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, С. Ф. Шилова

**Физика. Тетрадь
для лабораторных работ**

8 класс

Учебное пособие



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, В. В. Кудрявцев

**Физика.
Рабочая тетрадь**

9 класс

Рабочие тетради № 1, 2



Л. С. Хижнякова,
А. А. Синявина

Физика

9 класс

Учебник



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
В. В. Кудрявцев, С. А. Холина

**Физика. Тетрадь
для лабораторных работ**

9 класс

Учебное пособие



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, В. В. Кудрявцев

**Физика.
Методическое пособие**

9 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через
интернет-сервис ЛитРес

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ
Л. С. ХИЖНЯКОВОЙ, А. А. СИНЯВИНОЙ, С. А. ХОЛИНОЙ,
В. В. КУДРЯВЦЕВА И ДР. (БАЗОВЫЙ И УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВНИ)

10-11 классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Программа представляет концепцию преподавания физики в 10–11 классах на базовом и углубленном уровнях и содержит пояснительную записку, тематическое планирование, рекомендации по организации и оснащению учебного процесса.

Учебники (в печатной и электронной формах) объединяют базовый и углубленный уровни. Представлены творческие задания различного типа, задания для проектной

деятельности, дополнительные задания повышенной сложности. Учебник 10 класса содержит разделы «Механика», «Молекулярная физика» и «Основы электродинамики (электростатика)». В 11 классе изучаются «Основы электродинамики (продолжение)», «Колебания и волны», «Оптика» и «Современные физические теории».

Помимо методического обеспечения для планирования и организации изучения **методические**

пособия включают материалы для осуществления проектной и исследовательской деятельности учащихся, контроля уровня достижения планируемых результатов, методические комментарии к изучению каждой главы учебника (в том числе содержательные схемы изучения), методические рекомендации по формированию ИКТ-компетентности учащихся на уроках физики.



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, В. В. Кудрявцев

Физика. Программы

7–11 классы

Программы



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина

**Физика.
Рабочая программа**

10—11 классы

Рабочая программа



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, В. В. Кудрявцев

**Физика.
Базовый и углубленный уровни**

10 класс

Учебник



А. А. Синявина, С. А. Холина,
В. В. Кудрявцев

**Физика.
Методическое пособие**

10 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через интернет-сервис ЛитРес



Л. С. Хижнякова, А. А. Синявина,
С. А. Холина, В. В. Кудрявцев

**Физика. Базовый
и углубленный уровни**

11 класс

Учебник



А. А. Синявина, С. А. Холина,
В. В. Кудрявцев

**Физика
Методическое пособие**

11 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через интернет-сервис ЛитРес

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО АСТРОНОМИИ

Б. А. ВОРОНЦОВА-ВЕЛЬЯМИНОВА, Е. К. СТРАУТА

(БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)

11

класс



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Программа содержит пояснительную записку, содержание курса, требования к уровню подготовки выпускников.

Учебник (в печатной и электронной формах) полностью соответствует программе курса астрономии. Книга представляет собой современный учебник, написанный простым, живым и ясным языком и предназначенный для изучения астрономии на базовом уровне. Учтены новые устоявшиеся данные по исследованию небесных тел

с космических аппаратов и современных крупных наземных и космических телескопов. Доработке практически не подверглась признанная оптимальной структура учебника. Последовательность изложения материала полностью соответствует оригинальной авторской редакции. Учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ и включен в Федеральный перечень.

Методическое пособие включает поурочное планирование с под-

робными методическими рекомендациями к каждому уроку и планируемыми результатами обучения, а также варианты самостоятельных и контрольных работ. К большинству уроков представлены материалы, позволяющие не только выстроить линию межпредметных связей с физикой, как наиболее родственной для астрономии наукой, но и акцентировать внимание на вопросах подготовки ЕГЭ по физике.



Е. К. Страут

Астрономия. Программа

11 класс

Рабочая программа



Б. А. Воронцов-Вельяминов,
Е. К. Страут

Астрономия

11 класс

Учебник



НОВИНКА

М. А. Кунаш

Астрономия. Методическое пособие

11 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется также через интернет-сервис ЛитРес

ЛИНИИ УМК ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ

Линия УМК	
О. С. Габриеляна и др.	10–11 классы

Линия УМК	
С. А. Титова и др.	10–11 классы

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ О. С. ГАБРИЕЛЯНА, И. Г. ОСТРОУМОВА, Н. С. ПУРЫШЕВОЙ, С. А. СЛАДКОВА, В. И. СИВОГЛАЗОВА

10-11

классы



Состав УМК

- ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК
- КНИГА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ
- РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Линия учебно-методических комплектов по естествознанию предназначена для учащихся 10–11 классов гуманитарного, социально-экономического, информационно-технологического профиля.

Интегрированный курс построен таким образом, чтобы его структура и методика изложения материала соответствовали логике восприятия ученика, способствовали формированию у него целостной естественно-научной картины мира в синтезе физических, химических и биологических представлений.

В курсе естествознания представлены важнейшие понятия, законы и теории частных учебных дисциплин, которые обобщены в естественно-научные понятия, законы и теории, а также важнейшие прикладные аспекты, связь изучаемого материала с жизнью, знакомство с важнейшими достижениями современного научно-технического прогресса (био-, нанотехнологии и др.). Эмоциональную окраску изложению материала придают фрагменты литературных произведений и репродукции картин известных ху-

дожников. В каждом учебнике линии (в печатной и электронной формах) предусмотрены лабораторные опыты и практические работы.

Книги для учителя содержат развернутые конспекты уроков, инструкции к проведению лабораторных и демонстрационных опытов, советы по проведению уроков, контрольные работы.

Рабочие тетради содержат систему заданий для отработки умений и навыков, закрепления основных понятий, приведенных в учебнике.



О. С. Gabrielyan, С. А. Sladkov

**Рабочие программы.
Естествознание**

10–11 классы

Программа



О. С. Gabrielyan, С. А. Sladkov

**Естествознание.
Рабочая тетрадь.
Базовый уровень**

10 класс

Учебное пособие



О. С. Gabrielyan, С. А. Sladkov

**Естествознание.
Рабочая тетрадь.
Базовый уровень**

11 класс

Учебное пособие



О. С. Gabrielyan, И. Г. Ostroumov,
Н. С. Puryshcheva, С. А. Sladkov,
В. И. Sivoglazov

**Естествознание.
Базовый уровень**

10 класс

Учебник



О. С. Gabrielyan, И. Г. Ostroumov,
Н. С. Puryshcheva, С. А. Sladkov,
В. И. Sivoglazov

**Естествознание.
Базовый уровень**

11 класс

Учебник



О. С. Gabrielyan, С. А. Sladkov,
И. Г. Ostroumov

**Естествознание.
Книга для учителя.
Базовый уровень**

10 класс

Методическое пособие



О. С. Gabrielyan, С. А. Sladkov,
И. Г. Ostroumov

**Естествознание.
Книга для учителя.
Базовый уровень**

11 класс

Методическое пособие

Продажа осуществляется только через интернет-сервис ЛитРес

ЛИНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ С. А. ТИТОВА И ДР.

10-11

классы



Состав УМК

- РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
- УЧЕБНИК

Изучение курса «Естествознание» основывается на знаниях, полученных учащимися в основной школе. Материал учебников сочетает научность и доступность изложения. Современное оформление, многочисленные слайды и микрофотографии расширяют образовательные возможности учебников. Методический аппарат представляет собой проблемные, поисковые и исследовательские задания, направленные на достижение метапредметных ре-

зультатов, что требует не только активного усвоения материала и использования ранее приобретенных знаний, но и умения мыслить, сопоставлять, обобщать, использовать дополнительные источники информации, в том числе Интернет. В учебниках содержится множество практических заданий, предполагающих проведение опытов, конструирование моделей, разработку проектов, что повышает мотивацию к изучению предмета и развивает индиви-

дуальные творческие способности. Это способствует достижению личностных результатов, а значит, обеспечивает социальную адаптацию школьников и позволяет им применять полученные знания в повседневной жизни.

Курс «Естествознание» полностью соответствует требованиям, прописанным в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего (полного) общего образования.

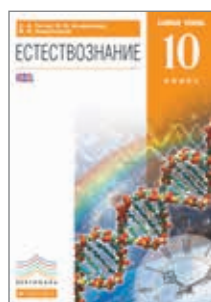


И. Б. Агафонова

**Естествознание.
Базовый уровень.
Рабочая программа**

10–11 классы

Рабочая программа



С. А. Титов, И. Б. Агафонова,
В. И. Сивоглазов

**Естествознание.
Базовый уровень**

10 класс

Учебник



С. А. Титов, И. Б. Агафонова,
В. И. Сивоглазов

**Естествознание.
Базовый уровень**

11 класс

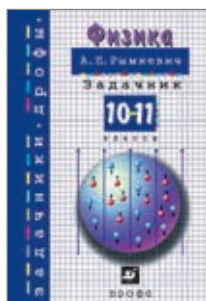
Учебник

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

ЗАДАЧНИКИ

Сборники включают задачи по всем разделам школьной программы и могут быть использованы при изучении, закреплении и повторении программных тем. К задачам даны решения и ответы, объяснена методика их решения. В сборнике задач А. П. Рымкевича в хорошей

пропорции представлены задачи разного уровня сложности по всем разделам курса. Задачник Н. И. Гольдфарба рекомендуется для работы в классах углубленного уровня.



А. П. Рымкевич

Физика. Задачник

10–11 классы

Учебное пособие



Н. И. Гольдфарб

Физика. Задачник

10–11 классы

Учебное пособие

СПРАВОЧНЫЕ ПОСОБИЯ

Подготовленные с учетом программ для общеобразовательных организаций пособия содержат все необходимые сведения по предмету, изложенные кратко и доступно. Книгами можно пользоваться как при изучении соответствующих тем, так и при повторении уже прой-

денного материала. Основное назначение справочников – помочь читателю быстро найти, восстановить в памяти и использовать на практике нужную информацию, они дают ответы на типовые вопросы, которые чаще всего задают в школе и при поступлении в вузы.



В. А. Ильин

Физика в формулах

7–11 классы

Справочное пособие



В. А. Орлов

Физика в таблицах

7–11 классы

Справочное пособие

УЧИТЕЛЮ НОВОЙ ШКОЛЫ

Введение Федерального государственного образовательного стандарта предполагает преподавание на основе системно-деятельностного подхода. При изучении физики это легко реализовать через исследовательскую работу. Особое место в учебной и внеурочной деятельности занимают экспериментальные исследования. Обучаясь исследовательской деятельности, учащиеся попутно приобретают мыслительные умения и навыки, овладевают методом научного познания, чувствуют себя

более уверенно в коллективе сверстников. Учебно-познавательная деятельность становится интересной, формируя устойчивый интерес к физике.

Данные пособия вооружат учителя необходимыми материалами для планирования и организации разноуровневой творческой и исследовательской деятельности учащихся как на начальном этапе изучения предмета, так и в старшей школе.



В. Г. Разумовский, В. В. Майер

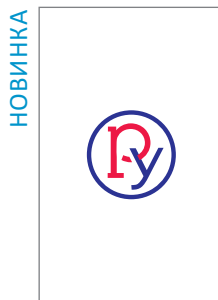
Творческие задачи и лабораторные исследования по физике для средней школы

10–11 классы

Учебно-методическое пособие

Продажа осуществляется только через интернет-сервис ЛитРес

▲ Пособие представляет собой сборник теоретических и экспериментальных задач, а также лабораторных исследований по всем разделам школьного курса физики. Каждый раздел начинается с главы, посвященной творческим задачам и включающей как формулировки задач, так и возможные варианты их решения. Вторая глава раздела содержит описания лабораторных исследований. Задания могут быть реализованы в результате творческой деятельности обучающихся как на уроках, так и во внеурочное время. Пособие адресовано учителям, организующим творческую и исследовательскую деятельность обучающихся, а также ученикам 10–11 классов.



Г. Г. Никифоров

Погрешности в лабораторных работах по физике, при выполнении экспериментальных и практико-ориентированных заданий ОГЭ и ЕГЭ

7–11 классы

Методическое пособие

▲ В пособии представлен теоретический материал о видах погрешностей измерений и их оценке, даны указания по организации учебной деятельности по формированию умений по оценке погрешностей на основе системно-деятельностного подхода. Материал излагается с учетом особенностей школьного оборудования и методов измерения. Данное пособие поможет учителю разработать авторскую методику формирования представлений о погрешностях и привить учащимся умения правильной обработки экспериментальных данных. Значительное внимание уделено формированию умений строить графики по результатам совместных измерений. Пособие адресовано учителям, экспертам ЕГЭ и ОГЭ.



В. А. Орлов, Ю. И. Пономарёв, Т. Г. Шаповаленко

Статистические закономерности в физике

10–11 классы

Учебное пособие

▲ В пособии рассмотрены элементы теории вероятностей, статистические закономерности в молекулярной физике, флуктуации и их роль в различных явлениях и процессах. Пособие предназначено для учащихся 10–11 классов общеобразовательных организаций, гимназий и лицеев и содержит разноуровневый материал.



В. А. Орлов, Ю. А. Сауров

Практика решения физических задач

10–11 классы

Учебное пособие

▲ Основная цель пособия – развитие познавательного интереса учащихся 10–11 классов общеобразовательных организаций к физике, формирование более глубокого понимания физических явлений и законов на основе решения специально подобранных задач и методики их решения.



В. Г. Разумовский, А. Т. Глазунов,
В. А. Орлов, А. А. Фадеева.
Под ред. В. А. Орлова,
А. Т. Глазунова

**Модернизация школьного
курса физики**

7–11 классы

Методическое пособие

▲ Рассмотрены тенденции модернизации курса физики в общеобразовательных организациях РФ и за рубежом, проблема интеграции естественно-научных знаний, прикладная направленность школьного физического образования и др. Пособие адресовано методистам и учителям физики.



Г. Г. Никифоров, О. А. Поваляев,
В. В. Майер, Н. К. Ханнанов,
В. П. Фролов, Н. В. Андреева,
Л. В. Тищенко, И. С. Царьков.
Под ред. Г. Г. Никифорова

**Учебный физический
эксперимент.
Современные технологии**

7–11 классы

Методическое пособие

▲ В пособии представлены вопросы методики проведения различных видов школьного учебного физического эксперимента: демонстрационных опытов, самостоятельного учебного эксперимента, экспериментальных исследований по моделированию явлений природы и др. Рассмотрен процесс формирования научного мышления и развития творческих способностей учащихся на уроках физики. Пособие адресовано методистам и учителям физики.