**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по учебному предмету «ФИЗИКА»**

**в 2017/2018 учебном году**

**Физика. 7 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **Примечание** | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** |
| Л.А. Исаченкова, Ю.Д. Лещинский. Физика. 7 класс (Народная асвета июнь 2017)Л.А.Ісачанкава, Ю.Д.Ляшчынскі; пад рэд. Л.А.Ісачанкавай Фізіка. 7 клас:, (Народная асвета, **июль** 2017) | *Частично могут использоваться:*Ю.И. Гладков и др.Сборник задач по физике: учебное пособие для 7 класса НИО, 2012Ю.І.Гладкоў і інш. Зборнік задач па фізіцы Н І А, 2012.  | Л.А. Исаченкова и др. Факультативные занятия. Физика. 6–8 классы (2010, 2012)Л.А. Исаченкова, Г.В. Пальчик Факультативные занятия. Физика. 7 класс. Наблюдай и исследуй сам. Рабочая тетрадь. 2010, 2012. | *Частично могут использоваться*:Л. А. Исаченкова и др.Физика в 7 классе (Аверсэв, 2013)Л.А.Исаченкова и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 6–9 классы (Аверсэв, 2014, 2015)И.Э.Слесарь, В.Н.Поддубский. Физика. 6–9 классы. Дидактические материалы (Аверсэв, 2012, 2014, 2015)И.Э.Слесарь, В.Н.Поддубский. Физика. 7–9 классы. Дидактические материалы (Аверсэв, 2016)В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015) | Л.А. Исаченкова, Ю.Д. Лещинский, Л.П. Егорова. Тетрадь для лабораторных работ по физике для 7 класса (Аверсэв, 2017).Л.А.Ісачанкава, Ю.Д.Ляшчынскі, Л.П.Ягорава. Сшытак для лабараторных работ і эксперыментальных даследаванняў па фізіцы для 7 класа (Аверсэв, 2017).Л.А. Исаченкова, Е.В. Захаревич,А.В. Киселева, И.Э. Слесарь Рабочая тетрадь по физике для 7 класса. В 2 частях (2017)*Частично могут использоваться*:И.В.Галузо. Физика. 7–9 классы. О чем в учебнике не прочитаешь: (Аверсэв, 2012, 2015)Ю.И. Гладков и др.Сборник задач по физике. 7 класс ( Аверсэв, 2012, 2014, 2015, 2016)В.В.Дорофейчик. Физика. 7−8 классы. Сборник задач для подготовки к олимпиадам: (Аверсэв, 2016) |

**Физика. 8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** |
| Л.А.Исаченкова, Ю.Д.Лещинский; под ред. Л.А.Исаченковой Физика: учебник для 8 класса (Народная асвета, 2015)Л.А.Ісачанкава, Ю.Д.Ляшчынскі; пад рэд. Л.А.Ісачанкавай Фізіка: падручнік для 8 класа( Народная асвета, 2015)Л.А.Исаченкова, И.Э.СлесарьСборник задач по физике: учебное пособие для 8 класса НИО, 2012.Л.А.Ісачанкава, І.Э.СлесарЗборнік задач па фізіцы: вучэбны дапаможнік для 8 класа Н І А, 2012. | Л.А. Исаченкова и др. Факультативные занятия. Физика. 6–8 классы (2010, 2012)Л.А.Исаченкова, Г.В.Пальчик. Факультативные занятия. Физика. 8 класс. Физика вокруг нас. Рабочая тетрадь Аверсэв, 2010, 2012. | Л. А. Исаченкова и др.Физика в 8 классе (Аверсэв, 2015)Л.А.Исаченкова и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 6–9 классы (Аверсэв, 2014, 2015)И.Э.Слесарь, В.Н.Поддубский. Физика. 6–9 классы. Дидактические материалы (Аверсэв, 2012, 2014, 2015).И.Э.Слесарь, В.Н.Поддубский. Физика. 7–9 классы. Дидактические материалы (Аверсэв, 2016).В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015)И.В.Галузо, И.Н.Потапов. Учимся экономии и бережливости. 8 класс. Энергоэффективность: современное энергетическое производство (Аверсэв, 2008) | Л.А. Исаченкова, Ю.Д. Лещинский, Л.П. Егорова. Тетрадь для лабораторных работ по физике для 8 класса (Аверсэв, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016)Л.А.Ісачанкава, Ю.Д.Ляшчынскі, Л.П.Ягорава Сшытак для лабараторных работ і эксперыментальных даследаванняў па фізіцы для 8 класа (Аверсэв, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016)Л.А.Исаченкова, И.Э.Слесарь Сборник задач по физике. 8 класс: (Аверсэв, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016)Л.А.Исаченкова, А.В.Киселева Рабочая тетрадь по физике для 8 класса. Часть 1. Часть 2 (Аверсэв, 2013, 2014, 2015, 2016)И.В.Галузо. Физика. 7–9 классы. О чем в учебнике не прочитаешь: (Аверсэв, 2012, 2015)В.В.Дорофейчик. Физика. 7−8 классы. Сборник задач для подготовки к олимпиадам: (Аверсэв, 2016) |

**Физика. 9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** |
| Л.А.Исаченкова, Г.В.Пальчик, А.А.Сокольский; под ред. А.А.Сокольского Физика: учебник для 9 класса (Народная асвета, 2015)Л.А.Ісачанкава, Г.У.Пальчык, А.А.Сакольскі; пад рэд. А.А.Сакольскага Фізіка: падручнік для 9 класа ( Народная асвета, 2015)Л.А.Исаченкова, Г.В.Пальчик, В.В.Дорофейчик Сборник задач по физике: учебное пособие для 9 класса ( НИО, 2012) Л.А.Ісачанкава, Г.У.Пальчык, У.У.Дарафейчык Зборнік задач па фізіцы: вучэбны дапаможнік для 9 класа (НІА, 2012). | В.И.Анцулевич и др. Факультативные занятия. Физика. 9–11 классы (Аверсэв, 2010, 2012)В.А.Пенязь, В.В.Дорофейчик. Факультативные занятия. Физика. 9 класс. Простые решения сложных задач. Рабочая тетрадь (Аверсэв, 2010, 2012) | Л.А.Исаченкова и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 6–9 классы (Аверсэв, 2014, 2015)И.Э.Слесарь, В.Н.Поддубский. Физика. 6–9 классы. Дидактические материалы (Аверсэв, 2012, 2014, 2015).И.Э.Слесарь, В.Н.Поддубский. Физика. 7–9 классы. Дидактические материалы (Аверсэв, 2016).В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015)Л.А.Исаченкова, Н.В.Чертко, И.И.Жолнеревич. Физика, 9. Тесты (Аверсэв, 2010) А.И.Слободянюк Физика. Экспериментальные задачи в школе (Аверсэв, 2011)И.В.Галузо, В.А.Байдаков. Учимся экономии и бережливости. 9 класс. Энергоэффективность: производственное и бытовое энергосбережение (Аверсэв, 2008) | Л.А.Аксенович и др./ под ред. К.С.Фарино Физика в средней школе. Теория. Задания. Тесты (Аверсэв, 2010)Л.А.Исаченкова, Г.В.Пальчик, В.В.Дорофейчик Сборник задач по физике. 9 класс (Аверсэв, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016)С.Н.Капельян, Л.А.Аксенович, К.С.Фарино Сборник задач по физике. 9–11 классы (Аверсэв, 2014)Л.А.Исаченкова, И.И.Жолнеревич, И.Н.Медведь Тетрадь для лабораторных работ и экспериментальных исследований по физике для 9 класса. (Аверсэв, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017)Л.А.Ісачанкава, І.І.Жалнярэвіч, І.М.Мядзведзь Сшытак для лабараторных работ і эксперыментальных даследаванняў па фізіцы для 9 класа (Аверсэв, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017).Л.А.Исаченкова, Н.Ф.Горовая, А.А.Сокольский Рабочая тетрадь по физике для 9 класса. Часть 1. Часть 2: Аверсэв, 2016И.В.Галузо. Физика. 7–9 классы. О чем в учебнике не прочитаешь: (Аверсэв, 2012, 2015)А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Механика Белорусская ассоциация «Конкурс», 2014. |

**Физика. 10 класс (базовый уровень)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** |
| Е.В.Громыко и др. Физика: учебное пособие для 10 класса (Адукацыя і выхаванне, 2013)А.У.Грамыка Фізіка: вучэбны дапаможнік для 10 класа (Адукацыя і выхаванне, 2013) | В.И.Анцулевич и др. Факультативные занятия. Физика. 9–11 классы (Аверсэв, 2010, 2012)В.В.Жилко, Л.Г.Маркович. Факультативные занятия. Физика. 10 класс. Решение творческих задач. Рабочая тетрадь (Аверсэв, 2010, 2012) | Л. А. Исаченкова и др.Физика в 10 классе (2013)В.В.Жилко и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 10–11 классы (Аверсэв, 2014, 2015).В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015)Е.В.Громыко, И.Э.Слесарь Физика. 10 класс. Самостоятельные и контрольные работы (базовый уровень) (Аверсэв, 2016) И.В.Галузо, И.Н.Потапов, В.А.Байдаков Учимся экономии и бережливости. 10 класс. Энергоэффективность: энергоиспользование и экология (Аверсэв, 2008)А.И.Слободянюк Физика. Экспериментальные задачи в школе (Аверсэв, 2011) | Л.А.Аксенович и др./ под ред. К.С.Фарино Физика в средней школе. Теория. Задания. Тесты (Аверсэв, 2010)Физика. 10 класс / под ред. А.А.Пинского. – Москва: Просвещение, 1996Е.В.Громыко и др/ под ред. В.И.Зеньковича Сборник задач по физике. 10 класс Аверсэв, 2015, 2016.С.Н.Капельян, Л.А.Аксенович, К.С.Фарино Сборник задач по физике. 9–11 классы (Аверсэв, 2014)В.В.Жилко, Л.Г.Маркович Сборник задач по физике. 10–11 классы (Аверсэв, 2012, 2014)Е.В.Громыко и др. Тетрадь для лабораторных работ по физике для 10 класса (Аверсэв, 2015, 2016, 2017)А.У.Грамыка і інш. Сшытак для лабараторных работ па фізіцы для 10 класа ( Аверсэв, 2015, 2016, 2017)А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Молекулярная физика и термодинамика: Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Электростатика. Постоянный электрический ток Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015.А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Магнитостатика. Электродинамика. Теория колебаний Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015 |

**Физика. 10 класс (повышенный уровень)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** | **Материалы, размещенные на национальном образовательном портале** |
| «Физика»для 10 классаавторов Е.В. Громыко, В.И. Зеньковича, А.А. Луцевича, И.Э. Слесарь,(2013 г.) | В.И.Анцулевич и др. Факультативные занятия. Физика. 9–11 классы (Аверсэв, 2010, 2012)В.В.Жилко, Л.Г.Маркович. Факультативные занятия. Физика. 10 класс. Решение творческих задач. Рабочая тетрадь (Аверсэв, 2010, 2012) | *Частично могут использоваться:*В.В.Жилко и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 10–11 классы (Аверсэв, 2014, 2015).В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015)А.И.Слободянюк Физика. Экспериментальные задачи в школе (Аверсэв, 2011) | Л.А.Аксенович и др./ под ред. К.С.Фарино Физика в средней школе. Теория. Задания. Тесты (Аверсэв, 2010)Физика. 10 класс / под ред. А.А.Пинского. – Москва: Просвещение, 1996Е.В.Громыко и др/ под ред. В.И.Зеньковича Сборник задач по физике. 10 класс Аверсэв, 2015, 2016.С.Н.Капельян, Л.А.Аксенович, К.С.Фарино Сборник задач по физике. 9–11 классы (Аверсэв, 2014)В.В.Жилко, Л.Г.Маркович Сборник задач по физике. 10–11 классы (Аверсэв, 2012, 2014)Е.В.Громыко и др. Тетрадь для лабораторных работ по физике для 10 класса (Аверсэв, 2015, 2016, 2017)А.У.Грамыка і інш. Сшытак для лабараторных работ па фізіцы для 10 класа ( Аверсэв, 2015, 2016, 2017)А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Молекулярная физика и термодинамика: Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Электростатика. Постоянный электрический ток Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015.А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Магнитостатика. Электродинамика. Теория колебаний Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015 | Учебный материал по теме «Электродвигатель»Учебный материал по теме «Электроизмерительные приборы»Учебный материал по теме «Транзистор» [*www.adu.by*](http://www.adu.by) */ Педагогам / Профильное обучение* [*http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1.html*](http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1.html) */* [*Химия*](http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1/khimiya.html)[*»*](http://www.adu.by/wp-content/uploads/2015/umodos/yp/Matem/algebra-11kl-ctepen-rac-pokaz-bel.pdf) |

**Физика. 11 класс (базовый уровень)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** | **Материалы, размещенные на национальном образовательном портале** |
| В.В.Жилко, Л.Г.Маркович Физика: учебное пособие для 11 класса (Народная асвета, 2014)В.У.Жылко, Л.Р.Марковіч (Народная асвета, 2014)  | В.И.Анцулевич и др. Факультативные занятия. Физика. 9–11 классы (Аверсэв, 2010, 2012)В.И.Анцулевич. Факультативные занятия. Физика. 11 класс. Повторяя физику, проверяю себя. Рабочая тетрадь Аверсэв, 2010, 2012. | В.В.Жилко и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 10–11 классы (Аверсэв, 2014, 2015).В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015)А.И.Слободянюк Физика. Экспериментальные задачи в школе (Аверсэв, 2011) | Л.А.Аксенович и др./ под ред. К.С.Фарино Физика в средней школе. Теория. Задания. Тесты (Аверсэв, 2010)Физика. 11 класс / под ред. А.А.Пинского. – Москва: Просвещение, 1995.В.В.Жилко, Л.Г.Маркович Сборник задач по физике. 10–11 классы (Аверсэв, 2012, 2014)С.Н.Капельян, Л.А.Аксенович, К.С.Фарино Сборник задач по физике. 9–11 классы (Аверсэв, 2014)Н.Ф.Горовая и др. Сборник заданий по физике для проведения выпускных экзаменов за курс средней школы, тестирования, вступительных экзаменов в высшие учебные заведения (Адукацыя і выхаванне, 2003)Сборник задач по физике. 9–11 классы / А.П.Рымкевич [и др.]. – Москва: Просвещение, 1996.Сборник задач по физике. 9–11 классы / под ред. С.М.Козела. – Москва: Просвещение, 1995В.В.Жилко, Л.Г.Маркович, Л.П.Егорова Тетрадь для лабораторных работ по физике для 11 класса (Аверсэв, 2016, 2017)В.У.Жылко, Л.Р.Марковіч, Л.П.Ягорава Сшытак для лабараторных работ па фізіцы для 11 класа (Аверсэв, 2016, 2017)А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Магнитостатика. Электродинамика. Теория колебаний Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015.Н.Ф.Горовая и др. Сборник заданий по физике для проведения выпускных экзаменов за курс средней школы, тестирования, вступительных экзаменов в высшие учебные заведения (Адукацыя і выхаванне, 2003) | Инструкции по выполнению лабораторных работ: «Изучение колебаний груза на подвесе»; «Определение ускорения свободного падения с помощью математического маятника» «Измерение жесткости пружины на основе закономерностей колебаний пружинного маятника»«Изучение тонкой собирающей линзы»**Учебный материал по темам:** «Действие радиоактивных излучений на живые организмы»  «Действие электромагнитного излучения на живые организмы»[*www.adu.by*](http://www.adu.by) */ Педагогам / Профильное обучение* [*http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1.html*](http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1.html) */* [*Химия*](http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1/khimiya.html)[*»*](http://www.adu.by/wp-content/uploads/2015/umodos/yp/Matem/algebra-11kl-ctepen-rac-pokaz-bel.pdf) |

**Физика. 11 класс (повышенный уровень)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Учебное пособие,** *год выпуска* | **УМК для факультативных занятий** | **Учебно-методические пособия для учителя** | **Пособия для учащихся** | **Материалы, размещенные на национальном образовательном портале** |
| В.В. Жилко, Л.Г. Марковича «Физика»для 11 классаавторов (2014 г.) | В.И.Анцулевич и др. Факультативные занятия. Физика. 9–11 классы (Аверсэв, 2010, 2012)В.И.Анцулевич. Факультативные занятия. Физика. 11 класс. Повторяя физику, проверяю себя. Рабочая тетрадь Аверсэв, 2010, 2012. | В.В.Жилко и др. Физика. Контрольные и самостоятельные работы. 10–11 классы (Аверсэв, 2014, 2015).В.И.Анцулевич и др./ под ред. А.В.Киселевой. Уроки физики в 6–11 классах (Аверсэв, 2015)А.И.Слободянюк Физика. Экспериментальные задачи в школе (Аверсэв, 2011) | Л.А.Аксенович и др./ под ред. К.С.Фарино Физика в средней школе. Теория. Задания. Тесты (Аверсэв, 2010)Физика. 11 класс / под ред. А.А.Пинского. – Москва: Просвещение, 1995.В.В.Жилко, Л.Г.Маркович Сборник задач по физике. 10–11 классы (Аверсэв, 2012, 2014)С.Н.Капельян, Л.А.Аксенович, К.С.Фарино Сборник задач по физике. 9–11 классы (Аверсэв, 2014)Н.Ф.Горовая и др. Сборник заданий по физике для проведения выпускных экзаменов за курс средней школы, тестирования, вступительных экзаменов в высшие учебные заведения (Адукацыя і выхаванне, 2003)Сборник задач по физике. 9–11 классы / А.П.Рымкевич [и др.]. – Москва: Просвещение, 1996Сборник задач по физике. 9–11 классы / под ред. С.М.Козела. – Москва: Просвещение, 1995В.В.Жилко, Л.Г.Маркович, Л.П.Егорова Тетрадь для лабораторных работ по физике для 11 класса (Аверсэв, 2016, 2017)В.У.Жылко, Л.Р.Марковіч, Л.П.Ягорава Сшытак для лабараторных работ па фізіцы для 11 класа (Аверсэв, 2016, 2017)А.И.Слободянюк Физика для любознательных. Магнитостатика. Электродинамика. Теория колебаний Белорусская ассоциация «Конкурс», 2015.Н.Ф.Горовая и др. Сборник заданий по физике для проведения выпускных экзаменов за курс средней школы, тестирования, вступительных экзаменов в высшие учебные заведения (Адукацыя і выхаванне, 2003) | **Инструкции по выполнению лабораторных работ:** «Изучение колебаний груза на нити»;«Определение ускорения свободного падения с помощью математического маятника»;«Измерение жесткости пружины на основе закономерностей колебаний пружинного маятника»; «Изучение тонких линз»**Учебный материал по темам:** «Действие электромагнитного излучения на живые организмы»; «Различные виды электромагнитных излучений и их практическое применение»; «Интерференция света и ее наблюдение и применение»;«Поперечность световых волн. Поляризация света»;«Импульс фотона»;«Действие радиоактивных излучений на живые организмы»[*www.adu.by*](http://www.adu.by) */ Педагогам / Профильное обучение* [*http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1.html*](http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1.html) */* [*Химия*](http://www.adu.by/ru/homepage/prof-oby-1/khimiya.html)[*»*](http://www.adu.by/wp-content/uploads/2015/umodos/yp/Matem/algebra-11kl-ctepen-rac-pokaz-bel.pdf) |