



Рекомендации по использованию УМК из действующего  
федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

Предметная область  
Естественно-научные предметы  
Учебный предмет  
**Физика**

*март 2022 года*

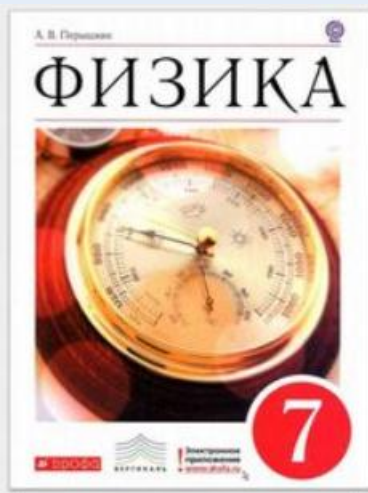
*Захарченко Татьяна Николаевна,  
методист кафедры ФМО БОУ ДПО «ИРООО»*



# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

## Анализ содержания учебников по физике и обновленный ФГОС ООО (на соответствие содержанию примерной рабочей программы по физике)

**Учебник «Физика. 7 класс» автор Перышкин А.В. издательство «Дрофа», 2019 год**



№	Раздел в примерной рабочей программе	Содержание учебника	Комментарии	Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
7 класс					
	<p>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</p> <p>Физика — наука о природе. Явления природы (МС1). Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые. Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы. Погрешность измерений. Международная система единиц.</p> <p>Как физика и другие естественные науки изучают природу.</p> <p>Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.</p>	<p>Введение</p> <p>Что изучает физика. Некоторые физические термины.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.</p> <p>Физика и техника.</p> <p>Наблюдения и опыты</p>	<p>Содержание учебника максимально соответствует примерной рабочей программе по физике</p>		



# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

**Учебник «Физика. 7 класс» автор Перышкин А.В. издательство «Экзамен», 2021 год**

№	Раздел в примерной рабочей программе	Содержание учебника	Комментарии	Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
7 класс					
	<p>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</p> <p>Физика — наука о природе. Явления природы (МС1). Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы. Погрешность измерений. Международная система единиц.</p> <p>Как физика и другие естественные науки изучают природу.</p> <p>Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.</p>	<p>Введение</p> <p>Что изучает физика. Некоторые физические термины.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин.</p> <p>Точность и погрешность измерений.</p> <p>Физика, техника, природа.</p> <p>Наблюдения и опыты</p>	<p>Содержание учебника максимально соответствует примерной рабочей программе по физике</p>		<p>В теме «Как физика и другие естественные науки изучают природу», кроме физики, не выделены другие естественные науки</p>





# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

**Учебник «Физика. 7 класс» автор Громов С.В. издательство «Просвещение», 2019 год**

№	Раздел в примерной рабочей программе	Содержание учебника	Комментарии	Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
7 класс					
	<p>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</p> <p>Физика — наука о природе. Явления природы (МС1). Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы.</p> <p>Погрешность измерений.</p> <p>Международная система единиц.</p> <p>Как физика и другие естественные науки изучают природу.</p> <p>Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.</p>	<p>Глава 1. Введение</p> <p>Что изучает физика. Некоторые физические термины.</p> <p>Физические величины и их измерение.</p> <p>Погрешность измерений.</p> <p>Наблюдения и опыты</p>	<p>Содержание учебника максимально соответствует примерной рабочей программе по физике</p>		<p>В теме «Как физика и другие естественные науки изучают природу», кроме физики, не выделены другие естественные науки</p>

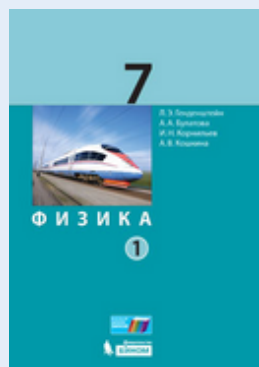




# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

**Учебник «Физика. 7 класс» авторы Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В. издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019г.**

№	Раздел в примерной рабочей программе	Содержание учебника	Комментарии	Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
7 класс					
	<p>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</p> <p>Физика — наука о природе. Явления природы (МС1). Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы.</p> <p>Погрешность измерений.</p> <p>Международная система единиц.</p> <p>Как физика и другие естественные науки изучают природу.</p> <p>Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления.</p> <p>Описание физических явлений с помощью моделей.</p>	<p>Глава 1. Физика и физические методы изучения природы</p> <p>§ 1. Физика — наука о природе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что изучает физика.</li> <li>2. Физические тела.</li> <li>3. Физические явления.</li> </ol> <p>§ 2. Физика и окружающий мир.</p> <p>§ 4. Физические величины и их измерение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физические величины.</li> <li>2. Измерительные приборы.</li> <li>3. Погрешности измерений.</li> <li>4. Некоторые «секреты» измерений.</li> </ol> <p>§ 3. Наблюдения и опыты. Научный метод.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдения и опыты.</li> <li>2. Научный метод познания. Физические модели.</li> <li>3. Самый знаменитый опыт Галилея.</li> </ol>	<p>Содержание учебника <b>частично соответствует</b> примерной рабочей программе по физике</p>	<p><b>Полностью отсутствуют два раздела:</b></p> <p><b>Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов</b></p> <p><b>Раздел 5. Работа и мощность. Энергия</b></p>	<p>Использовать материал учебников6 «Физика. 7 класс» автора А.В.Перышкин изд-во «Дрофа», 2019г. «Физика. 7 класс» автора А.В. Перышкин изд-во «Экзамен», 2021г. «Физика. 7 класс» автора С.В. Громов/ под редакцией Ю.А. Панебратцева, 2019г</p>





# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС

**Учебник «Физика. 7 класс» авторы И.М. Перышкин, А.И. Иванов издательство «Просвещение», 2021г.**

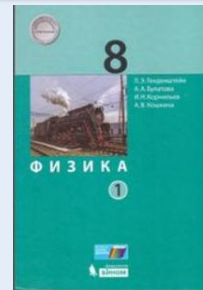


№	Раздел в примерной рабочей программе	Содержание учебника	Комментарии	Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
<b>7 класс</b>					
	<p>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</p> <p>Физика — наука о природе. Явления природы (МС1). Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы. Погрешность измерений. Международная система единиц.</p> <p>Как физика и другие естественные науки изучают природу.</p> <p>Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.</p>	<p><b>Введение. Физика и её роль в познании окружающего мира</b></p> <p>Что изучает физика.</p> <p>Некоторые физические термины.</p> <p>Физические величины. Измерение физических величин.</p> <p>Точность и погрешность измерений.</p> <p>Физика и её влияние на развитие техники</p> <p>Наблюдения и опыты</p>	<p>Содержание учебника максимально соответствует примерной рабочей программе по физике</p>		





# Рекомендации по использованию УМК из действующего федерального перечня при переходе на обновленные ФГОС



№	Раздел в примерной рабочей программе	Содержание учебника	Комментарии	Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
8 класс					
	<p>Раздел 6. Тепловые явления</p> <p>Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества. Масса и размеры атомов и молекул. Опыты, подтверждающие основные положения молекулярно-кинетической теории. Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества. Кристаллические и аморфные тела. Объяснение свойств газов, жидкостей и твёрдых тел на основе положений молекулярно-кинетической теории. Смачивание и капиллярные явления. Тепловое расширение и сжатие. Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц.</p>	<p>Глава 1. Тепловые явления</p> <p>Тепловое движение.</p>	<p>Содержание учебника <b>частично</b> соответствует примерной рабочей программе по физике</p>	<p>Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества. Масса и размеры атомов и молекул. Опыты, подтверждающие основные положения молекулярно-кинетической теории. Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества. Кристаллические и аморфные тела. Объяснение свойств газов, жидкостей и твёрдых тел на основе положений молекулярно-кинетической теории. Смачивание и капиллярные явления. Тепловое расширение и сжатие.</p>	<p>Использовать материал учебника «Молекулярная физика. Тепловые явления» «Физика. 10 класс» авторы Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский, изд-во «Просвещение», 2019г.</p>

## Наши контакты:

- Адрес электронной почты:  
kafedra\_fmto@iroooo.ru
- Рабочий телефон 23-35-36