**Пайдаланған әдебиеттер тізімі**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Каменецкий С.Е., Пурышева Н.С., Важеевская Н.Е. Теория и методика обучения физике в школе. Оқу құралы. 2000. -368с. |
| 2 | Жүсіпқалиева Ғ.Қ., Джумашева А.А., Құбаева Б.С. Мектепте физика курсын оқытудың теориясы мен әдістемесі. Оқу құралы. Орал: М.Өтемісов атындағы БҚМУ редакциялық баспа орталығы, 2012. – 195 б |
| 3 | Белая О.Н. Методика преподавания физики в 7 классе / О.Н. Белая, В.С. Самуленков, Н.И, Ковалева. – Минск: БГПУ, 2019. – 94 с. |
| 4 | Елисеева И.М. Практикум по школьному физическому эксперименту / И.М. Елисеева, А.А. Луцевич, О.Н. Белая. – Минск: БГПУ, 2015. – 140 с. |
| 5 | Ж.Алтеев, Ж.К. Ермекова, Г.Е.Сагындыкова. Мектеп эксперименті техникасы зертханалық жұмыстарға оқу-әдістемелік құралы. – 2021. – 128 б. |
| 6 | Степанов С.В. Лабораторный практикум по физике / С.В. Степанов, С.А. Смирнов; под ред. С.В. Степанова. – М.: Форум, 2010. – 112 с |
| 7 | Ботамқұлова А.Б. Қазіргі кездегі оқытудың педагогикалық технологиялары. Оқу-әдістемелік құрал. – Тараз, 2015. – 90 бет |
| 8 | Қазақстан Республикасының орта білім беру туралы заң |
| 9 | Негізгі орта білім беру стандарттары |
| 10 | Негізгі орта білім беру деңгейінің сыныптарына арналған "Физика" пәнінен жаңартылған мазмұндағы үлгілік оқу бағдарламасы |
| 11 | «Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарында оқу-тәрбие процесін ұйымдастырудың 2021-2022 оқу жылындағы ерекшеліктері туралы» әдістемелік нұсқау хат |
| 12 | <http://www.lib.uniyar.ac.ru/edocs/iuni/20030703.pdf> |
| 13 | <https://oplk.ucoz.com/Html/Metodika_Fizika.pdf> |
| 14 | <http://www.dubinushka.ru/upload/materials/439.pdf> |
| 15 | <http://www.saurov-ya.ru/Nauka/Mono/Metodol_razv_fiz_obraz_compressed.pdf>  |