Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 26.06.2025 10:51:50
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa7c1f4b2b787c81619d42de7d2b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Современное физическое оборудование**
Краткое содержание	Современные технические средства обучения Современные приборы и принадлежности общего назначения Современные приборы демонстрационные Современные приборы раздела физики «Механика» Современные приборы раздела физики «МКТ» Современные приборы раздела физики «Термодинамика» Современные приборы раздела физики «Электричество» Современные приборы раздела физики «Механические колебания» Современные приборы раздела физики «Механические волны» Современные приборы раздела физики «Электромагнитные колебания» Современные приборы раздела физики «Электромагнитные волны» Современные приборы раздела физики «Оптика»
Результаты освоения дисциплины	– Готовность владеть методикой планирования физического эксперимента – Готовность уметь проводить физический эксперимент (демонстрационный, лабораторный, компьютерный) для решения образовательных задач – Готовность анализировать и интерпретировать результаты физических экспериментов различного типа
Трудоемкость, з.е.	**3**
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	**1.** Методика обучения физике. Школьный физический эксперимент Электронный ресурс: учебное пособие / Н.Ф. Полях / А.М. Коротков / Т.В. Клеветова / Е.В. Донскова. - Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2018. - 143 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. **2.** Наумчик В.Н. Физика и техника в демонстрационном эксперименте. Очерки истории Электронный ресурс: учебное пособие / Т.А. Ярошенко / В.Н. Наумчик. - Физика и техника в демонстрационном эксперименте. Очерки истории,2022-08-04. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. - 280 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-985-503-654-9 **3.** Смирнов А. В. Оборудование школьного физического кабинета: Учебное пособие для студентов педагогических вузов / А.В. Смирнов, С.А. Смирнов, С.В. Степанов; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва: МПГУ, 2015. - 244 с. - http://biblioclub.ru/. - ISBN 978-5-4263-0226-6
Дополнительная литература	**1.** Донскова Е.В. Физический эксперимент по молекулярной физике и термодинамике Электронный ресурс: учебно-методическое пособие / Т.В. Клеветова / Е.В. Донскова. - Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2016. - 58 с. - Кни-

	га находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. **2.** Ловягин С. А. Изучение механических явлений в основной школе: экспериментальный метод и исторический подход: учебное пособие / С.А. Ловягин; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва: МПГУ, 2015. - 276 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0227-3