

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה 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:

bd39d4208a9341306c787c81619d42d879af

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины:	История физики и техники
Краткое содержание	Физика древности. Физика средневековья. Борьба за гелиоцентрическую систему. Возникновение экспериментального и математического методов. Завершение научной революции в XVIII в. Развитие основных направлений физики в XIX в. Основные направления научной революции в физике XX в. Теория относительности Эйнштейна. Возникновение атомной и ядерной физики. Первый этап революции в физике. Атом Резерфорда-Бора. Становление советской физики. Возникновение квантовой механики. Развитие ядерной физики в 1918-1938 гг.
Результаты освоения дисциплины	– Владеет способами организации урочной образовательной деятельности обучающихся при обучении физике и приемами развития познавательного интереса – Готов применять в своей образовательной деятельности приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по физике во внеурочном формате – Способен системно реализовывать образовательную деятельность, направленную на развитие познавательного интереса обучающихся в области физики
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Позойский С. В. История физики в вопросах и задачах: пособие для учителей учреждений, обеспечивающих получение общего среднего образования / С. В. Позойский. - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 270 с. - ISBN 985-06-1026-3. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/20214.html 2. Лысак И. В. История и философия науки. Философские проблемы физики. История физики: учебно-методический комплекс по дисциплине / И. В. Лысак. - Таганрог: Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, 2012. - 89 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/23589.html 3. Расовский М. Р. История физики XX века: учебное пособие / М. Р. Расовский, А. П. Русинов. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 182 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/33636.html
Дополнительная литература	1. Наумчик В. Н. Физика и техника в демонстрационном эксперименте. Очерки истории: пособие / В. Н. Наумчик, Т. А. Ярошенко. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. - 280 с. - ISBN 978-985-503-654-9. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/67781.html 2. Гурьев А. И. История и методология физики: учебное пособие / А.

	И. Гурьев. - Саратов: Вузовское образование, 2020. - 410 с. - ISBN 978-5-4487-0706-3. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/99124.html 3. Ильин В. А. История радиофизики. Модульный курс для магистров: учебное пособие / В. А. Ильин, В. В. Кудрявцев. - Москва: Московский педагогический государственный университет, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-4263-0482-6. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/72494.html
--	---