

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 11:34:23

Уникальный программный ключ:

4921030161673711b0f8632f645f9d1e98710

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
Содержание	Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики. Колебания и волны. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики. Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц.
Реализуемые компетенции	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ИД1: Анализирует основные физические явления и основные законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях; применяет основные методы физико-математического анализа для решения профессиональных ИД2: Анализирует физические явления элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики, границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях, применяет основные методы физико-математического анализа для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Повзнер, А. Г. Андреева, К. А. Шумихина. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-1701-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68406.html (дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2019. — 304 с. — ISBN 978-985-06-2505-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/35562.html (дата обращения: 15.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 3. Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 2. Оптика. Квантовая физика. Строение и физические свойства вещества : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2019. — 232 с. — ISBN 978-985-06-2506-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/35563.html (дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Трофимова Т.И. Физика : Учебник. — М. : Академия, 2012. 2. Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Курс физики. Задачи и решения : Учеб. пособие. — М. : Академия, 2019.