Подписан: Ефанов Алексей Валерьевич
Дата: 2022-07-05 14:55:12

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 10.10.2022 16:34:14
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач Демонстрирует владение анализом основныъ физическиъ явлений и основных законов механики, термодинамики, электричества и магнетизма, границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях; применяет основные методы физико-математического анализа для решения профессиональных 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.	6.00
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. Молеку-лярная 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.htm l (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.