

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 16.06.2023 14:31:59

Уникальный программный ключ:

4921070664143307e1b0f8632f645fd1092a710

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.
Формируемые компетенции	УК-1- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-1 Понимает основные физические законы и принципы, которые лежат в основе различных теоретических и экспериментальных исследований. Оценивает и собирает информацию, анализирует её ценность с применением информационно-коммуникационных технологий при выполнении лабораторных и практических работ. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Код компетенции ОПК-1 Понимает основные законы физики, использует физические расчеты для решения профессиональных задач методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности Владеет методами математического анализа и моделирования при выполнении и расчетах лабораторных и практических работ в соответствии с основными законами физики Использует и применяет основные физические расчеты, методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности математическими, физическими - методами
Трудоемкость, з.е.	3 з.е. 81 астр.ч.
Формы отчетности	Зачет
Учебно-методическое и информационное обеспечение 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.htm 1 (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.