Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волкова Валентина Ивановна
Должность: декан Физико-технического факультета
Дата подписания: 12.04.2024 14:03:32
Уникальный программный ключ:
c973b0192bb96e0e4a132bd03e033754508bfcc0

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Корректирующий курс по физике**
Краткое содержание	Понятие о физике как науке и прикладной отрасли знаний, ее роль в современном естествознании. Основные разделы физики, физические модели. Механика, законы Ньютона. Законы сохранения импульса, энергии и момента импульса. Молекулярная физика, МКТ. Термодинамика. Первое и второе начала термодинамики. Электричество. Закон Кулона. Закон Ома. Явление электромагнитной индукции. Оптика. Явления интерференции и дифракции света. Поляризация света. Дисперсия света.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Умение выделять проблемную ситуацию, осуществлять ее анализ и диагностику на основе системного подхода. Знание основных законов физики; основных физических моделей Владение навыками работы с учебной литературой. Способность осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации Способность определять и оценивать риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирать оптимальный вариант её решения. Умение решать задачи школьного курса повышенной сложности; анализировать полученное решение
Трудоемкость, з.е.	2
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Соболева, В. В. Общий курс физики Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие к решению задач и выполнению контрольных работ по физике / В. В. Соболева, Е. М. Евсина. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2013. - 250 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397
Дополнительная литература	Чертов, А. Г. Задачник по физике (с примерами решения задач и справочными материалами) : учеб. пособие для вузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев, М. Ф. Федоров ; под ред. А. Г. Чертова. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 1973. - 512 с. : ил. - Прил.: с. 423-451