

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 10.06.2024 09:52:01
Уникальный идентификатор:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
(модуля)	
Краткое содержание	3 семестр Раздел 1 Механика Тема 1. Введение. Тема 2. Кинематика материальной точки. Тема 3. Динамика материальной точки. Тема 4. Работа и механическая энергия. Тема 5. Динамика твердого тела. Тема 6. Элементы специальной теории относительности. Тема 7. Элементы гидро- и аэродинамики. Тема 8. Колебательное движение. Тема 9. Физика волн. Элементы акустики. Раздел 2 Молекулярная физика и термодинамика Тема 10. Введение. Основные представления молекулярно – кинетической теории газов. Тема 11. Идеальный газ. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Тема 12. Распределения молекул идеального газа по скоростям и в поле потенциальных сил. Тема 13. Явления переноса в газах. Тема 14. Основы термодинамики. Тема 15. Второе и третье начала термодинамики. Тема 16. Реальные газы. Тема 17. Понятие о фазовых переходах. Тема 18. Жидкости и твердые тела. 4 семестр Раздел 3 Электродинамика Тема 19. Электрическое поле в вакууме. Тема 20. Электрическое поле в веществе. Тема 21. Электрическая емкость. Тема 22. Постоянный ток. Тема 23. Магнитное поле в вакууме. Тема 24. Магнитное поле в веществе. Тема 25. Электромагнитная индукция. Тема 26. Уравнения Максвелла. Тема 27. Электромагнитные колебания и волны. Раздел 4 Оптика Тема 28. Геометрическая оптика. Фотометрия. Тема 29. Интерференция света. Тема 30. Дифракция света. Тема 31. Взаимодействие света с веществом. Тема 32. Поляризация света.

[illegible]

[illegible]