

Подписан: Аксенов Александр
Викторович
Дата: 2024-08-30 15:16:57

ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 05.07.2024 12:39:05
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УС Химико-фармацевтического
факультета

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Физика
Содержание	Механика. Кинематика материальной точки. Динамика материальной точки. Динамика твердого тела. Статика. Работа и механическая энергия. Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны. Природа звука и его физические характеристики. Механика жидкостей и газов. Элементы специальной теории относительности. Электричество: Электростатика. Проводники в электрическом поле. Проводники в электрическом поле. Электрический ток в различных средах. Постоянное магнитное поле. Магнитные свойства вещества. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания. Переменный электрический ток. Уравнения Максвелла. Электромагнитные волны.
Формируемые компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-1 УК-1 И-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи; УК-1 И-2 Рассматривает различные варианты решения задачи на основе критического анализа доступных источников информации; УК-1 И-3 Используя методы системного подхода, находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи УК-1 И-4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки, а также выбирает оптимальный вариант решения задачи; УК-1 И-5. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи. ОПК-6 Знать: Способы использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности

	Уметь: использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности Владеть: Навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет в 3 семестре по модулю «Физика»
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Чакак А.А. Физика : учебное пособие для учащихся Университетской физической школы / А.А. Чакак ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет», Факультет дистанционных образовательных технологий, Университетская физическая школа. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. - Вып. 3. Работа. Мощность. Энергия. Законы сохранения механической энергии и импульса. - 120 с.
Дополнительная литература	1. Чакак А.А. Физика : учебное пособие для учащихся Университетской физической школы / А.А. Чакак ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет», Факультет дистанционных образовательных технологий, Университетская физическая школа. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. - Вып. 2. Динамика механического движения. - 113 с. 2. Попов Г. И. Физика : учеб. пособие* / Попов Григорий Иванович, В. Н. Тимошкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Физическая культура, 2014. - 240 с. : прил. - Библиогр.: с. 232.