

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.Б.08 «Физика»

по направлению подготовки

06.03.01 Биология

очная форма обучения

Цель освоения дисциплины: Формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физике и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.Б.08 «Физика» относится к базовой части учебного плана, осваивается в 1 и 2 семестре. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Кинематика материальной точки (МТ). Динамика материальной точки (МТ). Вращательное движение твердого тела. Гидродинамика. Колебания волны. Молекулярно-кинетическая теория (МКТ) идеального газа. Явление переноса. Термодинамика. Электростатика. Проводники в СЭП. Диэлектрики в СЭП. Емкость. Постоянный ток. Постоянное магнитное поле (ПМП). Магнитное поле в веществе. Электромагнитная индукция (ЭМИ). Геометрическая оптика. Фотометрия. Волновая оптика. Дифракция света. Поляризация света. Тепловое излучение. Фотоэффект и фотоны. Теория атома Бора. Элементы квантовой механики. Физика атомного ядра.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Итоговый контроль по дисциплине:зачет-1 семестр, экзамен-2 семестр.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 02.03.2022 16:38:43
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefd0c28a