Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 13.07.2023 10:17:25
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcae0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Физика
(наименование дисциплины)

Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет _8_ зачетных единиц, _288_ часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	выработать у студентов знания и умения по использованию фундаментальных понятий, формул, законов, моделей классической и современной физики, методов теоретического и экспериментального исследования в физике, умение оценивать численные порядки величин, характерных для различных разделов естествознания и в конечном итоге умению успешно решать широкий круг экономических, технологических и других задач современного производства.
Задачи изучения дисциплины:	– изучение основных физических явлений, идей, свойств изучаемых объектов; – овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической физики; – формирование научного мировоззрения и современного физического мышления; – овладение приемами и методами решения конкретных задач физики; – формирование навыков физического моделирования прикладных задач будущей специальности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	**ОПК-1.1**. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности **ОПК-1.2**. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности **ОПК-1.3.** Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности	**Знать:** – основы физики. **Уметь:** – решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний. **Владеть:** – методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физика» (Б1.О.07) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Изучение курса связано с дисциплинами: «Математика», «Философия».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины, являются

необходимыми для изучения дисциплины «Электротехника, электроника и схемотехника».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Физические основы механики.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Раздел 3. Электричество и магнетизм.

Раздел 4. Колебания и волны. Оптика.

Раздел 5. Атомная физика.

Раздел 4. Ядерная физика.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен // зачёт.