



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Физика

(наименование учебной дисциплины)

Блок: вариативный (Б1.В)

Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информационные технологии в образовании")

1. Цель и задачи дисциплины
Цель: получение студентами основополагающих представлений о фундаментальном строении материи, полях и физических принципах, лежащих в основе современной естественнонаучной картины мира. Задачи дисциплины: 1. ознакомление с основными физическими явлениями и методами их исследования; 2. усвоение основных принципов и законов физики, вместе с четким определением границ их применимости; 3. овладение приемами и навыками решения физических задач; 4. формирование целостного представления о современной физической картине мира; 5. формирование научного мышления и научного мировоззрения; 6. приобретение знаний, необходимых для изучения смежных дисциплин.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Физика" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информационные технологии в образовании"), код: Б1.В.01.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Физика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Зачет
Содержание дисциплины.
Физика в системе естественно-математических наук. Физические основы механики. Основы молекулярной физики и термодинамики.

Электричество и магнетизм
Оптика. Квантовая природа излучения.
Элементы квантовой физики.
Элементы физики атомного ядра