

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.04.2023 10:29:50

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

# Специальные разделы физики

Информационные технологии и защита информации

Учебный план oz10.04.01.02\_1.plx

Форма обучения **очно-заочная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |    | Итого |    |  |  |
|---|---------|----|-------|----|--|--|
| Неделя                                    | 16      |    |       |    |  |  |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп    | рп |  |  |
| Лекции                                    | 8       | 8  | 8     | 8  |  |  |
| Лабораторные                              | 8       | 8  | 8     | 8  |  |  |
| Итого ауд.                                | 16      | 16 | 16    | 16 |  |  |
| Контактная работа                         | 16      | 16 | 16    | 16 |  |  |
| Сам. работа                               | 52      | 52 | 52    | 52 |  |  |
| Часы на контроль                          | 4       | 4  | 4     | 4  |  |  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |  |  |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Овладение основными методами научного исследования; ознакомление с методами измерения и изучения физических процессов и явлений; формирование научного мировоззрения. |
|-----|---|

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-4: Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### Знать:

формальные модели информационной безопасности объектов информатизации; основные характеристики и показатели эффективности средств и систем обеспечения информационной безопасности; методы обработки данных мониторинга информационной безопасности объектов информатизации (соотнесено с индикатором ПК-4.1.)

### Уметь:

формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; анализировать и прогнозировать критерии эффективности обеспечения информационной безопасности объекта информатизации (соотнесено с индикатором ПК-4.2.).

### Владеть:

навыками разработки модели информационной безопасности объекта информатизации; навыками оценки критериев эффективности системы обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-4.3.)