

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 15.04.2021 11:49:15  
 Уникальный программный ключ:  
 c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# Физика

Закреплена за кафедрой **Товароведение и управление качеством**  
 Учебный план z09.03.04\_1.plx  
 Форма обучения **заочная**

## Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс             | 1   |     | Итого |     |
|------------------|-----|-----|-------|-----|
|                  | уп  | рпд |       |     |
| Лекции           | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Практические     | 10  | 10  | 10    | 10  |
| В том числе инт. | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.       | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Контактная       | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Сам. работа      | 191 | 191 | 191   | 191 |
| Часы на контроль | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого            | 216 | 216 | 216   | 216 |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Цель: формирования ясного представления о физической картине мира как основе целостности и многообразия природы, усвоения рационального научного метода познания окружающего мира.  |
| 1.2 | Задачи: изучение и понимание законов классической и современной физики как основы прикладных направлений развития техники, их связи с традиционными и перспективными технологиями; усвоение рационального научного метода познания объектов профессиональной сферы. |

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

**ПК-12: способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования**

#### Знать:

знать физические законы, физические величины и единицы их измерения

#### Уметь:

уметь сопоставлять технические характеристики систем на основе знания физических величин

#### Владеть:

владеть навыками использования средств измерения физических величин