

Программа дополнительного профессионального образования

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Аннотация

| | |
|--|---|
| Цель программы дополнительного профессионального образования | <p>Формирование и развитие профессиональных компетенций специалистов в области физики, педагогов и преподавателей образовательных организаций.</p> <p>В программе рассматриваются актуальные вопросы механики, лагранжевой механики, уравнения теории поля, квантовой механики.</p> <p>В программе также рассматриваются основные принципы квантовой теории, принцип детерминизма в квантовой механике, динамический принцип, уравнения движения, элементы теории Максвелла для электромагнитного поля, Теоремы Стокса и Гаусса и многие другие.</p> <p>Программа разработана в соответствии с требованиями ГОСТ и профессиональных стандартов.</p> |
| Целевая аудитория программы дополнительного профессионального образования | Лица с высшим и средним профессиональным образованием. |
| Количество часов | 72 ч. (возможна корректировка учебного плана по требованиям Заказчика – от 16 часов) |
| Формы обучения | Очная, заочная с применением дистанционных технологий обучения |

Учебно-тематический план

| № п/п | Наименование дисциплины/модуля | Общая трудоемкость, час | ЗЕ | Контактная работа с преподавателем, час | СРС | Текущая аттестация | |
|-------|--|-------------------------|----|---|-----|--------------------|--------------|
| | | | | | | форма контроля | Кол-во часов |
| 1 | Физика как наука. Физические величины. Механика. Квантовая механика. | 36 | 1 | 2 | 32 | зачет | 2 |
| 2 | Основные принципы квантовой теории. Принцип детерминизма в квантовой механике. Динамический принцип. Уравнения движения. Элементы теории Максвелла для электромагнитного поля. Теоремы Стокса и Гаусса | 34 | 1 | 2 | 30 | зачет | 2 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|----------|----------|-----------|--|----------|
| 3 | Итоговая аттестация | 2 | - | | | | |
| | Итого | 72 | 2 | 4 | 62 | | 4 |