

Спецификация

| # | Название модуля | Заданий |
|------|---|---------|
| 1 | РТ1 Физика 1.9 | |
| 1.1 | 1.1.1 Рассчитывает проекции и модули: перемещения, скорости и ускорения поступательного движения, решая прямую и обратную задачи кинематики | 1 |
| 1.2 | 1.1.2 Рассчитывает линейные и угловые кинематические характеристики и их связь для описания вращательного и криволинейного движения объекта | 1 |
| 1.3 | 1.1.3 Определяет вид и уравнение траектории движения | 1 |
| 1.4 | 1.1.4 Анализирует виды движения по функциональным зависимостям между величинами, представленными в виде уравнений или графиков | 1 |
| 1.5 | 1.2.1 Рассчитывает характеристики движения, применяя законы Ньютона при поступательном движении тел | 1 |
| 1.6 | 1.2.2 Определяет и рассчитывает импульс тела, импульс силы и связь между ними | 1 |
| 1.7 | 1.2.3 Анализирует характеристики движения материальной точки при движении по окружности, применяя второй закон Ньютона | 1 |
| 1.8 | 1.3.1 Рассчитывает момент инерции тел, в том числе применяя теорему Штейнера | 1 |
| 1.9 | 1.3.2 Определяет и рассчитывает характеристики вращательного движения тел, применяя основной закон динамики вращательного движения | 1 |
| 1.10 | 1.3.3 Рассчитывает энергию, работу и мощность при вращательном движении | 1 |
| 1.11 | 1.5.1 Рассчитывает работу и мощность переменной силы | 1 |
| 1.12 | 1.5.2 Рассчитывает работу консервативных сил, как изменение потенциальной энергии и силу как градиент потенциальной энергии | 1 |
| 1.13 | 1.5.3 Анализирует характеристики движения тел, применяя закон сохранения полной механической энергии | 1 |
| 1.14 | 1.5.4 Рассчитывает параметры движения тел, применяя закон сохранения импульса, момента импульса и полной механической энергии | 1 |
| 1.15 | 1.5.5 Рассчитывает характеристики движения тел, применяя закон сохранения импульса и момента импульса | 1 |
| 1.16 | 1.5.6 Определяет фундаментальный закон сохранения энергии в неконсервативных системах | 1 |
| | Итого | 16 |