

# Спецификация

#	Название модуля	Заданий
1	РТ1 Физика	
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	1.4.1 Определяет зависимость ускорения свободного падения от высоты, силу и потенциальную энергию гравитационного взаимодействия тел, характеристики гравитационного поля (напряженность, потенциал). Оценивает состояние невесомости	1
1.12	1.5.1 Рассчитывает работу и мощность переменной силы	1
1.13	1.5.2 Рассчитывает работу консервативных сил, как изменение потенциальной энергии и силу как градиент потенциальной энергии	1
1.14	1.5.3 Анализирует характеристики движения тел, применяя закон сохранения полной механической энергии	1
1.15	1.5.4 Рассчитывает параметры движения тел, применяя закон сохранения импульса, момента импульса и полной механической энергии	1
1.16	1.5.5 Рассчитывает характеристики движения тел, применяя закон сохранения импульса и момента импульса	1
1.17	1.5.6 Определяет фундаментальный закон сохранения энергии в неконсервативных системах	1
1.18	1.6.1 Анализирует кинематические и динамические характеристики движения объектов в СТО	1
1.19	1.6.2 Определяет зависимость длины и промежутка времени от системы отсчета	1
1.20	1.7.1 Распознаёт влияние выбора системы отсчёта (выбора начальных условий) на вид силы инерции: силы инерции в поступательно движущихся и во вращающихся неинерциальных системах отсчета. 1.7.2 Определяет модуль, направление сил инерции и проявление сил инерции в планетарных масштабах	1
	Итого	20