

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.О.13. «Теоретическая механика»



- 2.2. Равновесие произвольной пространственной системы сил.
- 2.3. Решение задач на равновесие конструкций с учетом трения.
- 2.4. Решение задач на определение положения центра тяжести плоских фигур.
- 2.5. Определение уравнения траектории точки, скорости и ускорения точки по величине и направлению при координатном и естественном способах задания движения.

Самостоятельная работа студентов:

Теория моментов сил. Теория пар сил.

Произвольная плоская система сил.

Произвольная пространственная система сил.

Трение.

Центр тяжести.

Кинематика точки.

Простейшие движения твердого тела.

Плоское движение твердого тела.

Сложное движение точки и твердого тела.

Динамика материальной точки. Теория колебаний

Общие теоремы динамики материальной точки. Принцип Даламбера.

Динамика механической системы. Общие теоремы динамики механической системы.

Аналитическая механика

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2026</u>
Учебный год	<u>2026-2027</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 728 от 09.08.2021 г.</u>