ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) им. И.М. Губкина в г. Ташкенте
Отделение “Общепрофессиональные дисциплины”
Весенний семестр
Экзаменационный билет по дисциплине «теоретическая механика» № 1

1. Сформулируйте аксиомы статики.
2. Трение качения. Момент трения качения. Коэффициент трения качения и его размерность.
3. Как изображается угловая скорость тела в виде вектора, как определить направление этого вектора? Сделайте соответствующий рисунок.
4. Опишите способы задания движения точки и связь между ними. Как найти уравнение траектории точки?

ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) им. И.М. Губкина в г. Ташкенте
Отделение “Общепрофессиональные дисциплины”
Весенний семестр
Экзаменационный билет по дисциплине «теоретическая механика» № 2

1. Дайте определение равнодействующей и уравновешивающей произвольной системы сил.
2. Трение скольжения. Статический и динамический коэффициенты трения скольжения. Угол трения.
3. Какая зависимость существует между угловой скоростью вращающегося тела и числом его оборотов в минуту?
4. Выведете формулу для определения скорости точки при векторном способе задания ее движения.