Специальность:

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Квалификация:

Техник. Дисциплина: «Организация транспортных услуг населению».

Групп 4ТА Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Практическое занятие №4.**

**«Расчет показателей работы автобусов и автомобилей-такси.»**

**Задача №1**

Общий пробег автобусов за год 22351140 км. Списочное количество автобусов – 300 ед., коэффициент выпуска – 0,81. Определить суточный пробег автобуса?

**Задача №2**

На пригородном маршруте протяженностью 30 км. Имеются 7 промежуточных остановок, среднее время простоя на промежуточной остановке -1 минута; время простоя на конечной остановке – 12 минут. Эксплуатационная скорость – 24 км/ч. Найти техническую скорость.

**Задача №3**

На городском тангенциальном маршруте работает 12 автобусов. Интервал движения автобусов -8 мин. Эксплуатационная скорость 15 км/ч. Скорость сообщения- 16 км/ч. Определить время простоя на конечной остановке.

**Задача №4**

Автобус, вместимостью 32 пассажира, перевез на междугороднем маршруте за день -128 пассажиров. Коэффициент наполнения – 1,0; коэффициент сменности пассажиров на маршруте за рейс – 2, длина маршрута – 300 км, техническая скорость – 50 км/ч, количество промежуточных остановок на маршруте – 3, время простоя автобуса на каждой промежуточной остановке – 10 мин, на конечной 30 мин, нулевой пробег за день – 8 км.

Рассчитать время работы автобуса за день.

**Задача №5**

На диаметральном маршруте протяженностью 11,5 км, работают 12 автобусов с интервалом движения 7 мин. Вместимость автобуса 89 пассажиров. Коэффициент наполнения 0,45, коэффициент сменности пассажиров на маршруте составил 3,2. продолжительность работы автобусов на линии 13,5 часа. Нулевой пробег за день 7,8 км. Техническая скорость 29,5 км/ч.

Определить месячную производительность автобусов в пассажирах и пассажирокилометрах.

**Задача №6**

На диаметральном маршруте протяженностью 9,8 км работает 5 автобусов с интервалом движения 12 мин вместимость автобуса 67 пассажиров. Коэффициент наполнения 0,5, коэффициент сменности пассажиров на маршруте составил 3,6, продолжительность работы автобусов на линии 13 часов. Нулевой пробег за день 9 км. Техническая скорость – 23,5 км/ч.

Определить часовую производительность автобуса в пассажирах и пассажирокилиметрах.

**Задача №7**

Автобус вместимостью 60 пассажиров, работает на маршруте протяженностью – 9,7 км, коэффициент наполнения – 0,38, коэффициент сменности пассажиров – 4,1, количество промежуточных остановок – 18, время простоя на промежуточной остановке – 28 сек, на конечной остановке – 12 мин. Техническая скорость – 25 км/ч. Время работы автобуса на линии – 12 часов. Нулевой пробег за день – 15 км.

Определить объем перевозок и пассажирооборот за сутки.

**Задача №8**

10 автобусов перевезли в течение 14 часов – 53855 пассажиров, длина радиального маршрута – 8 км. Скорость сообщения – 20 км/ч. Время простоя автобуса на конечной остановке – 6 мин. Коэффициент наполнения – 0,48, коэффициент сменности пассажиров – 4,1.

Определить вместимость автобуса.

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_роспись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_