

## ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАЧИ К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 160901

Тема: Показатели объема работ ГА

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Открылась новая авиалиния протяженностью 2300 км, частота рейсов в сутки – 2 парных рейса, налет на 1 самолет – 2100 час., коэффициент коммерческой загрузки – 0,8, процент использования пассажирских кресел – 83%. На воздушной линии эксплуатируется самолет ТУ-134. Взлетный вес самолета 47т., вес конструкции 25т, вес экипажа и служебной загрузки 750 кг, часовой расход топлива 3,1 т/ч, АНЗ топлива 3,1 т, время работы топлива на земле и маневрирование 0,32 часа; рейсовая скорость 760 км/час; часовая экономическая производительность самолета 4850ткм/час; количество кресел – 76. определить:

1. Эксплуатационный тоннокилометраж и пассажирооборот.
2. Потребное количество самолетов.

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить эксплуатационный пассажирооборот, тоннокилометраж и показатели использования ЛА типа «А», если:

- количество одинарных рейсов в год, шт. – 3600
- протяженность воздушной линии, км – 4000
- рейсовая скорость, км/час – 800
- предельная коммерческая загрузка, т. – 18,6
- % использования коммерческой загрузки – 80
- количество кресел, шт. – 160
- % использования кресел – 83
- экономическая часовая производительность, ткм/час – 13600
- количество самолетов, шт. – 10

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить предельную коммерческую загрузку и годовой эксплуатационный километраж по воздушной линии, если количество парных рейсов в сутки – 2, максимальная взлетная масса ЛА (ЯК-40) – 16,1 т, вес конструкции – 10,2 т, вес экипажа и служебной загрузки 0,5т, часовой расход топлива 1,2 т/час, протяженность воздушной линии 900км, аэронавигационный запас топлива 1,2т, время работы двигателя на земле – 0,3 ч., коэффициент коммерческой загрузки – 0,8, рейсовая скорость – 500 км/час.

Тема: ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ГА

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить норму амортизации и годовую сумму отчислений в ремонтный фонд по группе наземных основных фондов, если:

Первоначальная стоимость объектов, млн. руб. – 1900

Стоимость капитальных ремонтов, млн. руб. – 790

Ликвидационная стоимость – 10% от первоначальной стоимости

Срок службы, лет – 20

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить показатели использования самолета ТУ-134, если часовая производительность составляла 12580 ткм/час, годовой налет часов на 1 самолет – 2000 час/год, экономическая производительность полетов – 13100 ткм/час.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить показатели использования самолета ТУ-154 на ВЛ, если предельная коммерческая загрузка равна 21,0 т, рейсовая скорость – 850 км/час, коэффициент использования коммерческой загрузки – 0,8, экономическая часовая производительность – 13100 ткм/час. Производственный налет составляет – 1500 час/год, а календарный фонд времени – 8760 час/год.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить норму амортизации, норму отчисления в ремонтный фонд, годовую сумму амортизационных отчислений, отчислений в ремонтный фонд, исходя из условий: первоначальная стоимость оборудования – 130 мил. руб., ликвидационная стоимость – 1500 тыс. руб., срок службы – 10 лет, затраты на капитальный ремонт за весь срок службы составляет 10% от его стоимости.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить остаточную стоимость станда на начало четвертого года эксплуатации и годовую сумму амортизации и отчислений в ремонтный фонд, если:

- первоначальная стоимость станда, тыс. руб. – 790
- срок службы, лет – 5
- количество капитальных ремонтов, шт. – 3
- стоимость каждого капитального ремонта, тыс. руб. – 90
- ликвидационная стоимость станда, тыс. руб. – 25

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить обобщающие показатели использования основных фондов (ОФ) на каждом заводе и указать на каком из них лучше используются основные фонды, если:

	РЗ№1	РЗ№2
1. Среднегодовая стоимость ОФ, млн. руб.	960	820
2. Объем продукции, млн. руб.	1450	950
3. Балансовая прибыль, млн. руб.	90,0	60,0
4. Численность работающих, чел.	1200	1000

#### Тема: ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств и сумму высвобожденных оборотных средств за счет ускорения по сравнению с планом, исходя из условий:

- сумма доходов предприятия, млн. руб. – 960
- среднегодовая сумма оборотных средств, млн. руб. – 120
- число дней в плановом периоде – 365
- продолжительность оборота по плану, дней - 36

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Рассчитать потребность в оборотных средствах на создание запасов материалов, если годовой объем работ РЗ ГА составил 230 единиц продукции, норма расхода материала га единицу продукции 13,6 тыс. руб. Норматив запаса в днях – 30 дней. Количество рабочих дней в году – 264.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить показатели использования оборотных средств и сумму высвобожденных оборотных средств за счет ускорения их оборачиваемости по сравнению с планом, если:

- сумма доходов по счету, млн. руб. – 880

- среднегодовая стоимость оборотных средств, млн. руб. – 120
- продолжительность оборота по плану, дней – 40
- число дней в плановом периоде, 365.

#### Тема: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В ГА

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить производительность труда работников авиапредприятия, если доходы предприятия составляют 1240 млн. руб., наличие штата на 01.01 – 800 чел. 01.02. прибыло 21 чел., а 01.05. выбыло 18 человек.

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить экономию трудовых затрат и рост производительности труда за счет роста объема работ на 10%, если численность базисного периода равна 6000 чел., в том числе численность, зависящая от объема работ – 1800 чел., коэффициент изменения численности, не зависящих от роста объема работ – 1,02.

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Рассчитать экономию трудовых затрат и рост производительности труда при внедрении средств механизации погрузочно-разгрузочных работ в СОПП, если трудоемкость работ снижена с 0,6 до 0,2 чел. час. за 1 тонну, объем грузовых перевозок равен 30 тыс. тонн в год. Эффективный фонд рабочего времени = 1860 час/год. Кв.н – 1,2.

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить экономию трудовых затрат и рост производительности труда за счет роста объема работ на 12%, если численность работников СОП составляла 12000 чел., в том числе численность, зависящая от объема работ – 4000 чел. Коэффициент роста численности, изменяющейся непропорционально росту объема работ – 1,05.

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить экономию трудовых затрат и рост производительности труда, если:

- производительность самолета ТУ-154 увеличилась с 11445 ткм/час до 11700 ткм/час,
- численность экипажа, чел. – 9,
- удельная трудоемкость ТО, н.ч./л.ч. – 25,
- годовая санитарная норма налета на экипаж, час. – 695
- объем работ в год, млн./ткм. – 157,
- Эффективный годовой фонд рабочего времени, час. – 1860,
- Кв.н. – 1,15
- 

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить численность работников на плановый период, исходя из условий, что на предприятии в результате внедрения новых технологий и совершенствования организации производства производительность труда повысилась на 13%, выработка одного работающего в базисном году составила 7500 руб., объем продукции на планируемый период составил 9608 млн. руб.

#### Тема: ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

##### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить заработную плату тарифную за год рабочих повременщиков, если:

- численность рабочих, чел. – 12,
- эффективный фонд рабочего времени, час. – 1860,

- разряд – 3,
- часовая тарифная ставка первого разряда, час. – 36,
- тарифный коэффициент 3-го разряда – 1,69.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить годовой фонд оплаты труда и размер среднемесячной заработной платы рабочих повременщиков, если:

- численность рабочих, чел. – 20,
- годовой фонд времени рабочего, час. – 1860,
- разряд рабочих (средний) – 3,6,
- тарифный коэффициент третьего разряда – 1,69,
- тарифный коэффициент четвертого разряда – 1,91,
- часовая ставка первого разряда, руб. – 37,
- коэффициент премий – 0,25
- коэффициент доплат – 0,09.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить тарифную заработную плату каждого члена бригады за месяц, исходя из условий:

Объем работ, выполненный бригадой из четырех человек равен 10 изделиям, трудоемкость ремонта единицы изделия 80 н. ч., тарифная ставка первого разряда 45 руб.

1-ый рабочий 5-го разряда (Ктар – 2,16) отработал 180 час; 2-ой рабочий 5-го разряда (Ктар – 2,16) отработал 168 час; 3-ий рабочий 4-го разряда (Ктар – 1,91) отработал 171 час; 4-ый рабочий 3-го разряда (Ктар – 1,69) отработал 165 час.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить годовой полный фонд оплаты труда коллектива работников, размер среднемесячной заработной платы и численность работников, исходя из условий:

- годовой объем работ, издел. – 5000
- трудоемкость производства единицы продукции, н. ч. – 4,
- часовая тарифная ставка, руб. – 40,
- разряд работ – 4,
- коэффициент тарифный четвертого разряда – 1,91,
- доплаты первой категории – 2%,
- доплаты второй категории – 6%,
- доплаты третьей категории – 12%,
- Кв.н – 1,1
- годовой эффективный фонд рабочего времени, час. – 1860.

### Тема: СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ ГА

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить себестоимость обработки 1 га площади на самолете АН-«, если себестоимость летного часа 14 тыс. руб., часовая производительность самолета 80 га/час.

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить себестоимость тоннокилометра самолета тип «А», если себестоимость летного часа 25 тыс. руб., рейсовая скорость – 800 км/час, коэффициент использования коммерческой загрузки – 0,8, взлетная масса самолета – 165 тонн, вес конструкции – 68 тонн, вес экипажа и служебной загрузки – 1120 кг, часовой расход топлива 7,5 т/час. Время работы двигателя на земле и маневрирование – 0,3 часа. Протяженность воздушной линии 7400 км. Время работы двигателя на земле – 0,33 часа.

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить себестоимость тоннокилометра самолета типа «А», если себестоимость летного часа равна 47 тыс. руб., коммерческая предельная загрузка – 42 т., рейсовая скорость – 800 км/час, коэффициент использования коммерческой загрузки – 0,7.

Тема: ДОХОДЫ, ПРИБЫЛЬ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ГА

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить показатели прибыли и рентабельности при следующих исходных данных:

- сумма эксплуатационных расходов, млн. руб. – 1850
- % прибыли – 30%
- среднегодовая стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств, млн. руб. - 13000

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Какое из предприятий работает более рентабельно, исходя из следующих данных:

	ЭП 1	ЭП 2
1. Сумма эксплуатационных расходов, млн. руб.	1350	1490
2. % прибыли	26	32
3. Среднегодовая стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств, млн. руб.	11200,0	11800,0
4. Численность работающих, чел.	8500	8200

Тема: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить эффективность мероприятия по снижению себестоимости ремонта АТ, при следующих исходных данных:

- снижение расходов на основные материалы и запасные части, тыс. руб. – 5
- снижение трудоемкости ремонта – 25%
- % цеховые расходы - 250
- доля переменных цеховых расходов – 60%
- объем выпуска продукции:
  - до внедрения мероприятия, шт. – 1000
  - после внедрения мероприятия, шт. – 1500
- суммарные капитальные вложения, тыс. руб. – 90
- коэффициент амортизации – 0,22

### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить эффективность мероприятия по совершенствованию ТОиР, если:

- трудоемкость ТОиР снижена на - 25%
- расходы по ЗП технического состава на единицу продукции составили, руб. – 250
- расходы по запчастям снижены на 15% при их стоимости на единицу продукции, руб. – 750
- дополнительные КВ на спецоборудование, тыс. руб. – 250
- годовая программа ремонта – 1000 агрегатов
- коэффициент амортизации – 0,22

#### ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить показатели экономической эффективности мероприятий по сокращению сроков простоя ЛА на ТО, если:

- парк ВС, шт. – 10
- налет на 1 ВС, шт. – 1500
- срок простоя сократился на – 50 часов
- прибыль на 1 летный час, тыс. руб. – 1,5
- дополнительные КВ, тыс. руб. 45
- календарный фонд времени 1 самолета, час. – 8760
- коэффициент амортизации – 0,22