

**ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАЧИ К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ 160905,
160903 ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Тема: ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМА РАБОТ ГА

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Открылась новая авиалиния протяженностью 2300 км, частота рейсов в сутки – 2 одинарных 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 47 т., вес конструкции 25 т, вес экипажа и служебной загрузки 750 кг, часовой расход топлива 3,1т/ч, АНЗ топлива 3,1т., время работы топлива на земле и маневрирование 0,33 часа; рейсовая скорость 760 км/час; часовая экономическая производительность самолета 4850 ткм/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	- 3600
- протяженность воздушной линии	- 4000 км
- рейсовая скорость	- 800 км/час
- предельная коммерческая загрузка	- 18,6 т
- % использования коммерческой загрузки	- 80%
- количество кресел	- 160 шт.
- % использования кресел	- 83%
- экономическая часовая производительность	- 13600 ткм/час
- количество самолетов	- 10 ВС

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 0,5 т, часовой расход топлива 1,2 т/час, протяженность воздушной линии 900 км, аэронавигационный запас топлива 1,2 т, время работы двигателя на земле – 0,3 ч., коэффициент коммерческой загрузки – 0,8, рейсовая скорость – 500 км/ч.

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	- 900 млн. руб.
Стоимость капитальных ремонтов	- 190 млн. руб.
Ликвидационная стоимость	- 10% от первоначальной стоимости
Срок службы	- 20 лет

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/ч, коэффициент использования коммерческой загрузки – 0,8, экономическая часовая производительность – 13100 ткм/ч. 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 и отчислений в ремонтный фонд исходя из условий: первоначальная стоимость оборудования – 30 млн. руб., ликвидационная стоимость – 500 тыс. руб., срок службы – 10 лет, затраты на капитальный ремонт за весь срок службы составляют 10% от его стоимости

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

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

- первоначальная стоимость станка - 190 тыс. руб.
 - срок службы - 5 лет
 - количество капитальных ремонтов - 3 шт.
 - стоимость каждого капитального ремонта - 20 тыс. руб.
 - ликвидационная стоимость станка - 5 тыс. руб.
-

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.)	150,0	120,0
2. Объем продукции (млн. руб.)	450,0	340,0
3. Балансовая прибыль (млн. руб.)	90,0	60,0
4. Численность работающих (чел.)	1200	1000

Тема: ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ГА

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 - 60 млн. руб.
 - среднегодовая сумма оборотных средств - 5 млн. руб.
 - число дней в плановом периоде - 365
 - продолжительность оборота по плану - 36 дней.
-

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Рассчитать потребность в оборотных средствах на создание запасов материалов, если годовой объем работ РЗ ГА составил 230 единиц продукции, норма расхода материалов на единицу продукции 3,6 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 отчету - 80 млн. руб.
 - среднегодовая стоимость оборотных средств - 8 млн. руб.
 - продолжительность оборота по плану - 40 дней
 - число дней в плановом периоде - 365
-

Тема: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В ГА

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ № Определить производительность труда работников авиапредприятия, если доходы предприятия составляют 240 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 СОГП, 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 - 9 человек
 - удельная трудоемкость ТО - 25 чел.час/л.час
 - годовая санитарная норма налета на экипаж - 695 час / год
 - объем работ в год - 157 млн. ткм
 - эффективный годовой фонд рабочего времени - 1860 час
 - 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 6,8 млн. руб.

ТЕМА: ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить заработную плату тарифную за год рабочих повременщиков, если:

- численность рабочих - 12 человек
 - эффективный фонд рабочего времени - 1860 час
 - разряд - 3
 - часовая тарифная ставка первого разряда - 36 руб.
 - 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 - 20 человек
 - годовой фонд времени работы рабочего - 1860 час
 - разряд рабочих (средний) - 3,6
 - тарифный коэффициент третьего разряда - 1,69
 - тарифный коэффициент четвертого разряда - 1,91
 - часовая ставка первого разряда - 37 руб.
 - 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 - 5000 изделий
- трудоемкость производства единицы продукции - 4 н.ч.
- часовая тарифная ставка - 40 руб.
- 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 - 1860 часов

ТЕМА: СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ ГА

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить себестоимость обработки 1 га площади на самолете Ан- 2, если себестоимость летного часа 1400 тыс. руб., часовая производительность самолета 80 га / час.

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить себестоимость тоннокилометра самолета типа «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. АНЗ топлива 7,5 т. 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 950 млн. руб.
- % прибыли 30%
- среднегодовая стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств 3000 млн. руб.

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

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

	ЭП 1	ЭП 2
1. Сумма эксплуатационных расходов, млн. руб.	350,0	490,0
2. % прибыли	26	32
3. Среднегодовая стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств, млн. руб.	1200,0	1800,0
4. Численность работающих, чел.	2500	3200

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 – 5 тыс. рублей
 - снижение трудоемкости ремонта – 25%
 - % цеховые расходы – 250%
 - доля переменных цеховых расходов – 60%
 - расходы по основной заработной плате – 3,5 тыс. рублей
 - объем выпуска продукции:
 - до внедрения мероприятия – 1000 штук
 - после внедрения мероприятия – 1500 штук
 - суммарные капитальные вложения – 90 тыс. рублей
 - коэффициент амортизации – 0,22
-

ЗАДАЧА К БИЛЕТУ №

Определить эффективность мероприятия по совершенствованию ТООР, если:

- трудоемкость ТООР снижена на – 25%
 - расходы по ЗП технического состава на единицу продукции составили – 25 рублей
 - расходы по з/частям снижены на 15%, при их стоимости на единицу продукции – 100 рублей
 - дополнительные КВ на спецоборудование – 25 тыс. рублей
 - 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 – 10 штук
- налет на 1 ВС – 1500 часов.
- срок простоя сократился на – 50 часов
- прибыль на 1 летный час – 1,5 тыс. рублей
- дополнительные КВ – 45 тыс. рублей
- календарный фонд времени 1 самолета – 8760 часов
- коэффициент амортизации – 0,22