

ИЗУМРУД СТУДЕНТ

ТАДА АЛ ЕД АЛ



Титульный лист

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения

Город участия

Аудитория

Дата

Подпись

Пример заполнения
 А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



ИЗУМРУД СТУДЕНТ

ИАД АЛ Д АЛ



3101145423744

Проверочный лист Заполняется участниками

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Город участия К А М Е Н С К - У Р А Л Ъ С К И Й

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	30	5	0							
Балл члена жюри №2	30	5	0							

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

“ ”

Инвариантная часть

30

Тема №3

„Промышленная компания планирует провести цифровизацию своей деятельности. Какие риски будут снижены и почему? Какие могут появиться новые риски, с чем они связаны?“

В современной меняющейся мире мы часто слышим о 4-ой промышленной революции, постиндустриальной экономике, цифровизации, искусственном интеллекте, что уже начали ассоциировать данные понятия с такими же с определяющими факторами инвестиционно и финансово успешной деятельности любого предприятия. Новое семестное внедрение цифровых технологий, действительно, это новый горизонт развития, однако, у этого процесса есть своя темная сторона. Рассмотрим тему подробнее.

Безусловно, «кремлевая революция» позволила нам избавиться от многих ~~неэффективных~~ ^{замедляющих} факторов: через ПК и Интернет мы преодолели время и расстояние, а наши варианты получения и распределения средств критично увеличились. Если промышленная компания встанет на «цифровые рельсы», то это ей позволит реализовывать продукты через e com, усилить область аналитики через big data о своих покупателях и благоприобретателях (инвесторы, заказчики), усилить таргетированную рекламу на основе предпочтений клиента, скопировать на бухгалтерском учете и архивных транзакциях, документообороте посредством перевода в сеть или на сервер данных, отправить часть офисного штата сотрудников на удаленную работу, сократить аренду с помещений, отдаваемых по контракту. Это в совокупности снизит риски недоучетливости штата (цифровизация HR), высокой кредитной задолженности (сокращение расходов на оплату и обслуживание), издержек выручки за счет реализации продукции (e com, реклама, PR), даже снизить



риски цифрового отставания среди конкурентов посредством создания собственных ИТ-экосистем и ИИОКР, что приведет к снижению рисков колебаний стоимости компаний и производству его продукта за счет диверсифицированности экосистемы, расширения рынков влияния и вариативности услуг в совокупности с использованием электронного транзакцион, снизив риски снижения средств кем либо, а также снизив риски высокой «бюрократизированности» процесса, и также повысить устойчивость ^{к рискам} «внутри» и освоению новых технологий за счет доп квалификации сотрудников thru CDO и повышение прозрачности при найме и повышении сотрудников

Однако, за большей выгодой следует большая ответственность. Груз возлагает риск недооптимизации оборудования (сервера, ЭВМ и т.д), а также электропитания. Даже если передать сервера на аутсорс, никто не гарантирует, что в стране размещения не будет энергетического коллапса из-за природной или иной антропогенной промышленности. Возрастают риски хакерских атак, это ведет к риску перерасхода средств на BI- и data-security-специалистов, ответственности за оптимизацию, обеспечение и безопасность хранения и обработки данных. В связи с кризисом поставщиков, начиная с 2020 г, ощущается высокая стоимость обслуживания, это приводит к риску позднего обновления и устаревания комплектующих. Кроме того, из-за потенциальной утечки данных есть риски потери значительной части заказов, нарушения поставок, судебных разбирательств со стороны потребителей, приостановки работ электронного оборудования. Сейчас говорят и о риске «ИИ-пузыря», когда бесконтрольное вливание средств и сил в сетевых помощников, рекламу и деятельность предприятий приводит к риску ухудшения продукта. AI-stop и, мобильного лоджис, отменяя выручки и потребности сотрудников ^{и т.д.}, что часто приводит или приводит к «великим» отрывам по качеству работы на собственных ('), устройствах и отсутствию постоянного контроля, управления «синих» и «белых» воротничков.

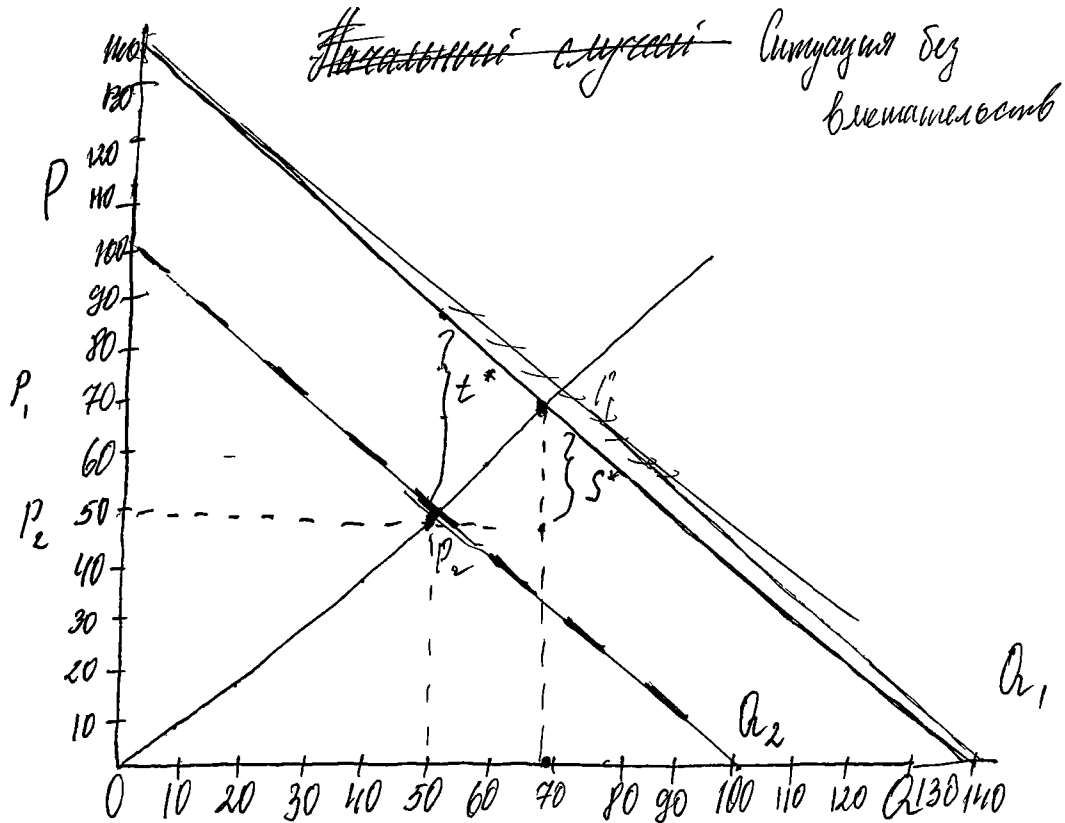
В любом случае, становится не мудритая и бороться с прогрессом дорого и нудно, однако всегда стоит, как и в любой деле, хорошо оценить свои, детально проанализировать свои аналогичные практики и принять качественное решение, несмотря на возникающие риски. Не рискуя, есть ~~меньше~~ риски потерять еще больше.



Вариантивная часть

5

Задача №3



Дано: Q_1 (молодежь) = $140 - P_1$
 Q_2 (пенсионеры) = $100 - P_2$

Цены могут быть разными
 Компания монополист

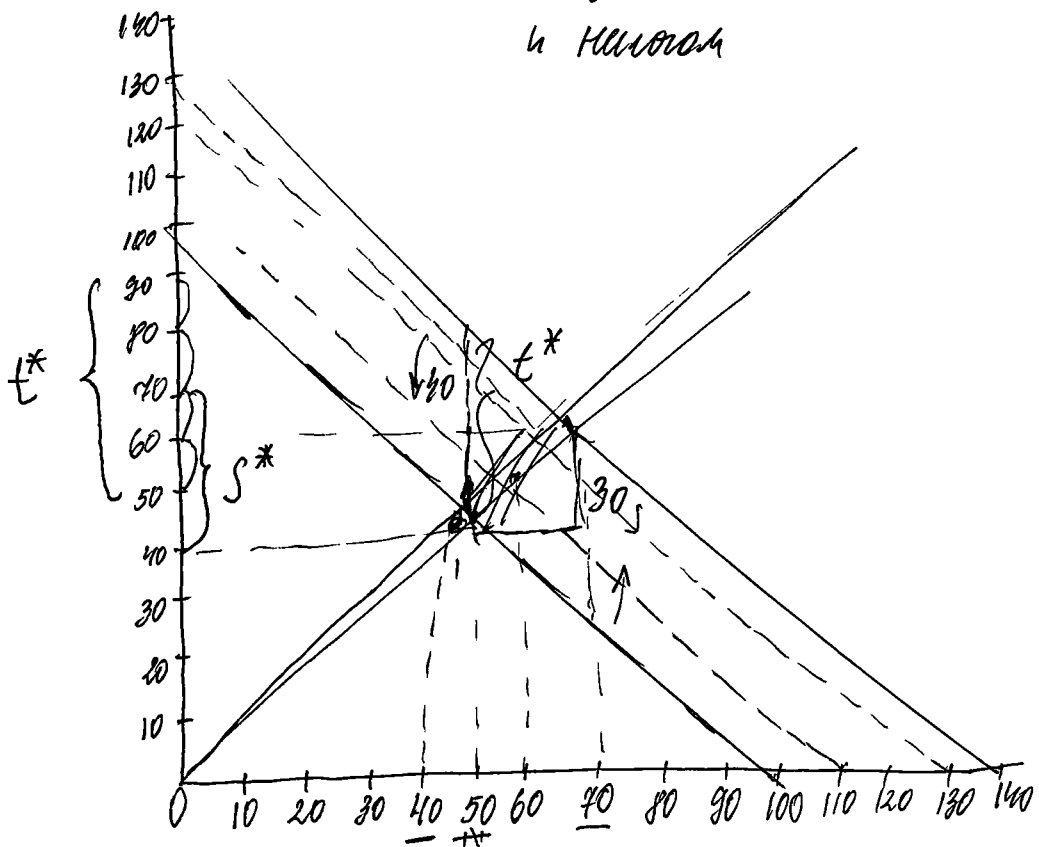
Найти 1) налог (t), при котором $P_1 = P_2$ для компании Q_1 ,
 2) субсидию (S), при котором $P_1 = P_2$ для компании Q_2

Решение Поскольку у нас компания-монополист с максимальным правом устанавливать свои цены для Q_1 и для Q_2 , оптимальным будет $P_1 = 70$, а $P_2 = 50$, итого ~~$(140 - 70) + (100 - 50) = 70 + 50 = 120$~~ , ~~$(70 \times 70) + (50 \times 50) = 4900 + 2500 = 7400$~~ - цены равновесия

а) Для первого случая, когда планируется найти налог t , где при оптимальном монополистическом ценообразовании, будет достигнуто равновесие цен за счет регулирования. Тогда $t^* = \frac{140 - P_1}{P_1} \times 100$, $P_2 = 100 - P_1 = 140 - 100 + P_2 - P_1$ при равенстве цен = 40 %

С субсидиями

и налогом



тогда ставка налога при прочих равных должна составить $40 \text{ г н} = t^*$ 5

б) Для уравнения условий субсидии следует посчитать, что разница между P_1 оптом и P_2 оптом составит $70 - 40 = 30 \text{ (г н)}$
 итого S^* в данном случае $= 30 = S^*$

в) затраты на субсидию $= 30 \text{ г н}$ доход от налога $= 40 \text{ г н}$,

а) $60 \times 40 = 2400$
 $80 \times 40 = 3200$

$5600 < 7400$

доход больше

в) В случае, нужно сделать субсидию 10 г н для P_2 и налог для $P_1 = 10 \text{ г н}$, тогда чистый эффект составит 60