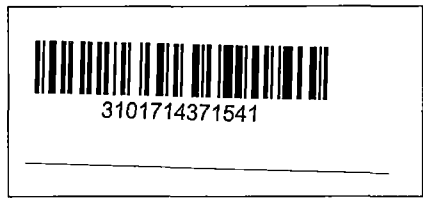




ИЗУМРУД СТУДЕНТ

И ПИДА АЛ СК ЕД РАЛЪН УНИ РСІ



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

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	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

1

1

1

1

1

1

1

1

Инвариантная часть
Тема № 3

(20)

При цифровизации деятельности промышленной компании может возникнуть как снижение некоторых рисков, так и появление новых

Для начала сосредоточимся на снижении рисков. Цифровизация деятельности помогает ~~снизить такие риски, как~~ ^{снизить} ~~риск~~ ^{такие риски,} ~~как~~ ^{защиты от таких рисков} как, к примеру, потеря какого-либо важного документа или отчёта, так как все документы хранятся в специальной программе, в которую можно попасть через компьютер или даже смартфон. Представим ещё одну ситуацию. Допустим, топ-менеджер компании уже уехал в отпуск или командировку, но пока он там находится, ему позвонил инвестор, который хочет вложить деньги в компанию, но требует в скором времени предоставить ему некоторые отчёты за последние 5 лет. Доступ к этим отчётам есть только у топ-менеджера. Если деятельность компании оцифрована, то ему не составит труда зайти под своей учётной записью в программу и скачать все нужные отчёты. Если бы деятельность оцифрована не была, то ему бы пришлось срочно возвращаться из отпуска или командировки, чтобы не упустить инвестора. Таким образом снижается риск упущенной возможности. К этому также можно добавить то, что сейчас многие компании стараются проводить цифровизацию своей деятельности и уходить от старого формата. Соответственно цифровизацию деятельности можно расценивать как то, что компания старается идти «в ногу с экономическими трендами». Данный пункт может повлиять на выбор потенциального инвестора о том, инвестировать в компанию или нет. То есть снижается риск потери инвестиций.

Теперь рассмотрим, какие новые риски могут появиться на начальном этапе. Некоторые документы могут забыться оцифровать, так как цифровизация деятельности промышленной

компаниям достаточно длительный процесс, который требует времени. Также, скорее всего, накопилось очень много документов, что повышает шанс что-либо забыть. То есть повышается риск потери документов на начальном этапе цифровизации. Этот риск может перерасти в риск потери прибыли. Также, на начальном этапе, некоторые сотрудники рискуют неким образом путаться и ошибаться в новой для себя программе. Они могут что-нибудь случайно удалить, что-то неверно запомнить, не найти какую-либо кнопку и т.п.

Подводя итог, можно заметить, что цифровизация деятельности промышленной компании может как снижать некоторые риски за счёт удобства новых технологий, так и порождать новые риски, которые связаны с переходом на эти самые новые технологии.

Вариативная часть

Задача №1

(15)

а) Прибыль одной фирмы возрастает, даже если она не платила за рекламу, потому что аудитория телеграма, посмотрев на рекламу другой фирмы, узнает про этот продукт, но не захочет ограничиваться выбором лишь этой фирмы. Аудитория захочет проанализировать рынок ^{заменить продукт} и выбрать для себя самое экономически выгодное предложение. А в процессе анализа рынка потенциальные покупатели смогут узнать и о другой фирме, которая рекламу не покупала. В экономике такая ситуация называется «эффектом бесплатной рекламы».

б) Возможные решения участников

• Если фирма А закупает рекламу, а фирма В нет, то прибыль у А $150 - 50 + 42 = 142$ ^{д.е.}, прибыль у В равна $150 + 42 = 192$ д.е. (Аналогично, если поменять А и В местами)

• Если никто не закупил рекламу, то у А и В прибыль по 150 д.е.

Если обе фирмы закупили рекламу, то у обеих фирм прибыль равна $150 - 25 + 42 = 167$ д.е.

Бланк ответов

Учитывая то, что при покупке рекламы обеими фирмами прибыль каждой увеличивается на 17 руб, а при покупке рекламы только одной фирмой её прибыль уменьшится на 8 руб (если считать от того, что вообще без рекламы их прибыль 150 руб), можно предположить, что обе фирмы предпочитают купить рекламу, так как потенциальная прибыль в этом случае для каждой больше, чем потенциальные убытки, если рекламу купит только одна фирма. Так как компания максимизирует прибыль, то вариант с некупкой рекламы для них потенциально негоднее.

в) В итоге, если обе фирмы купят рекламу, они получают $150 - \frac{50}{2} + 42 = 150 - 25 + 42 = \underline{167 \text{ руб}}$ — прибыль

Задача 12

а) Гражданин будет готов заплатить максимум (10)
 $(100 \text{ млн} + V) \cdot 0,1 = (100\,000\,000 + 10\,000) \cdot 0,1 = 10\,000\,000 + 1\,000 =$
 $V = \sqrt{100\,000\,000} = 10\,000 \text{ руб} \quad = 10\,001\,000 \text{ руб}$

б) Гражданин будет готов заплатить максимум
 $(95 \text{ млн} + V) \cdot 0,01 = (95\,000\,000 + \sqrt{95\,000\,000}) \cdot 0,01 =$
 $V = \sqrt{95\,000\,000} = 95\,000 + \frac{\sqrt{95\,000\,000}}{100}$

|

|

|

Бланк ответов

1

1

1