

ИЗУМРУД СТУДЕНТ

ИАДА АЛ ЕД АЛ УН И



3101671344691

Титульный лист

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

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Фамилия

М А Р Т Ы Н Е Н К О

Имя

Ю Л И Я

Отчество

С Е Р Г Е Е В Н А

Дата рождения

08 03 2007

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

438

Дата

31 01 2026

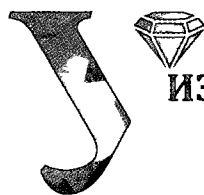
Подпись

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
И А Д А Л О Б Д А Л



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 Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

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	20	20	0							
Балл члена жюри №2	20	20	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

Эссе на тему 3

20

Промышленная компания, планирующая провести цифровизацию своей деятельности, может как снизить определенные риски, так и получить новые. Это происходит из-за того, что новизна направлена на устранение проблем и руководители видят это на поверхности, в то время как новое, совершенно неизвестное имеет свои нюансы, проблемы и новые подходы, которые можно определить, только ~~тогда~~ тогда, когда внедряешь в производство. Отсюда и рассмотрим риски.

В первую очередь будут снижены риски производства бракованной продукции, так как новые технологии смогут более качественно отследить этапы производства продукта, и своевременно дефекты будут устранены. Также будут снижены риски невыполнения производственного плана так как новые технологии могут работать независимо от человеческого труда, тем самым производство сможет стать непрерывным и производственный план будет выполнен вовремя.

Что касается новых рисков, они могут быть связаны со снижением производительности труда, так как новое оборудование работникам осваивать может быть тяжело. Также может возникнуть риск экономических затрат, так как цифровизация может потребовать большие ресурсы не только на первоначальных этапах внедрения, но и на дальнейшее обслуживание и эти затраты могут не окупиться.

Таким образом, для промышленной компании цифровизация своей деятельности может оказаться непростым процессом, требующим качественного планирования всех шагов, не только на первоначальных этапах, но и смотря в будущее.

11

Задача 1

а) Прибыль одной фирмы возрастет, если даже она не платила за рекламу, так как обе фирмы работают на одном продуктовом рынке следовательно их продукты схожи, и если одна фирма купит рекламу, то потребители заинтересуются этим продуктом и на продукт будет спрос, а следовательно спрос может расти и превышать предложение и потребители будут искать такие товары не только у одной фирмы, но и у других
Такая ситуация в экономике называется теория игр

б) Возможные решения игроков и их прибыль

		A	
		купить	нет
B	купить	A купить B купить	A нет B купить
	нет	A купить B нет	A нет B нет

Если фирмы A и B купят рекламу, то издержки фирмы A будут равны 25 руб, издержки фирмы B будут равны 25 руб, прибыль фирмы A будет ~~167~~ 167 руб, прибыль фирмы B будет ~~167~~ 167 руб

Если фирма A купит рекламу, а фирма B не купит, то издержки фирмы A будут равны 50 руб, у фирмы B не будет издержек, прибыль фирмы A будет ~~100~~ 100 руб, прибыль фирмы B будет ~~192~~ 192 руб

Если фирма ~~B~~ купит рекламу, а фирма A не купит то издержки фирмы A будут 0 руб, издержки фирмы B будут 50 руб, прибыль фирмы A будет 192 руб, прибыль фирмы B будет 100 руб 15

Если фирмы A и B не купят рекламу, то издержки фирмы A будут 0 руб, издержки фирмы B будут 0 руб, прибыль фирмы A будет 150 руб, прибыль фирмы B будет 150 руб

в) В итоге при максимизации своей прибыли фирмы получат фирма A 167 руб, фирма B 167 руб Если выберут купить рекламу вместе

5

1

Задача 2

активы 100 млн руб = x
ожидаемая полезность $U = \sqrt{x} \Rightarrow U = 10$ млн руб

а) Максимальная сумма, которую гражданин готов заплатить за полную страховку от ограбления равна 10 млн руб

б) 5 млн руб

в) Так как полисы с франшизой стоят дешевле, чем полисы с полным покрытием ущерба, и это может быть не выгодно ~~владельцам имущества~~ средним классам

