ИЗУМРУД СТУДЕНТ
IАДА АЛ ЕД АЛ Г Р

3101308377122

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	ПОДЧИНЕНОВА
Имя	ЕКАТЕРИНА
Отчество	КОНСТАНТИНОВНА
Дата рождения	12 06 2005
Город участия	ЕКАТЕРИНБУРГ
Аудитория	325

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
ИАДА АЛ ЕД РАЛ УН

3101308377122

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп листов 00

Количество черновиков к проверке 01

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	15	0							
Балл члена жюри №2	20	15	0							

Итоговый балл 35

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

ИНВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Тема 3

20

Цифровизация промышленной компании

Цифровизация производства – один из ключевых трендов, которые наблюдаются в промышленной отрасли в последнее десятилетие. Данный подход к организации хозяйственной деятельности предприятия соответствует новейшим тенденциям развития промышленной отрасли, а потому представляется топ-менеджменту оптимальным вариантом [illegible] реорганизации процессов. Однако стоит отметить, что как у любого явления, у цифровизации производства можно выделить как [illegible] плюсы, так и минусы. Поговорим об этом подробнее.

Перевод части рабочих процессов в цифровую среду снижает часть рисков, которые существуют у промышленной компании. Так, значительно снижаются риски в сфере охраны труда: переход на станки с программным управлением значительно снижает [illegible] требования к внимательности и концентрации работника, уменьшает риск получения производственной травмы. Кроме того, снижаются риски в сфере менеджмента и бухгалтерского/хозяйственного учёта: переход к системе электронного документооборота, а также единой цифровой системе учёта [illegible] материальной базы значительно упрощают проведение управленческих решений, финансовых операций, а также [illegible] мероприятий по контролю за состоянием оборудования. Система ЭДО также позволяет снижать уровень бюрократической нагрузки, ускоряя процесс обработки документов. Также переход к цифровым технологиям в разных аспектах деятельности предприятия позволяет впоследствии интегрировать в его деятельность новейшие ~~разработки~~ программные решения, что помогает оптимизировать деятельность предприятия и увеличить прибыль.

Однако решение о цифровизации может обострить факторы риска, не проявлявшиеся до этого. Так, остро может встать вопрос некомпетентности специалистов и кадрового голода: несмотря на то, что часть процессов, которые до этого выполнял человек, будет автоматизирована, контроль за работой цифрового оборудования потребует от сотрудников предприятия особых компетенций и навыков. Также стоит отметить и рост издержек на содержание оборудования, амортизацию. Учитывая условия импортозамещения, некоторые работы по ремонту и обслуживанию механизмов и систем могут вызвать затруднения. Также стоит учитывать текущее состояние материальной базы предприятия: имеющееся оборудование должно позволять провести переход к цифровым процессам. Можно отметить и такой фактор риска, как уязвимость цифровых систем перед внутренними сбоями (например, в работе сервера), а также внешними угрозами, такими как хакерские атаки.

Таким образом, решение о цифровизации промышленного производства требует тщательного рассмотрения и анализа на предмет целесообразности и эффективности.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

ЗАДАЧА 1

а) Прибыль фирма растёт за счёт косвенного знания, которе формируется у аудитории при знакомстве с конкурентом. Приведу пример человек контактирует с рекламным сообщением крупного бренда (н-р, косметики), переходит к продукту, изучает его свойства и ищет более дешёвый/ подходящий ему по ряду критериев аналог

б) в)

Решение	Не закупают 1		Закупает один 2		Оба, не договорились 3		Оба, договорились 4	
Участники	A	B	A	B	A	B	A	B
Прибыль	150	150	192 150+42	142 150-50+42	142	142	167 150-25+42	167

15

Фирма выберут или вариант 2 или вариант 4, т.к. они дают наибольшую прибыль. Если у фирм наблюдается устойчивый рост и бюджет позволяет, то скорее будет выбран вариант 4. Если же хотя бы одна из фирм только начинает свой путь развития и бюджет ограничен, то более вероятен вариант 2

ЗАДАЧА 3.

а) $Q_1 = Q_2$

$140 - P_1 = 100 - P_2$

3

$-P_1 = 100 - P_2 - 140$

$-P_1 = -P_2 - 40$

$P_1 = P_2 + 40$

$t^* = 2{,}3$

4)

5

6