

**Всероссийская олимпиада для студентов и выпускников «Магия магистратуры. Соедини науку и практику» по направлению:**

**«Экономика и управление» (180 минут)**

**Задание 1** (максимум 20 баллов)

Государственная программа Российской Федерации N имеет следующие плановые и фактические значения показателей (P), объемы планируемых и фактических расходов, а также количество планируемых и выполненных мероприятий за период T (таблица 1).

Таблица 1

Показатель (индикатор)	Ед. измерения	Период T		Расходы на реализацию из средств федерального бюджета, тыс. руб.		Количество мероприятий, ед.	
		план.	факт.	план.	факт.	план.	вып.
Государственная программа Российской Федерации				89 154 649,6	64 120 075,4		
P1	%	122	92,7				
P2	%	106,8	136,6				
P3	место	80	99				
P4	млрд. \$	70	62,8				
Подпрограмма 1				912 634,3	912 634,3	2	2
P1.1	%	5,2	6,1				
P1.2	ед.	60	96				
Подпрограмма 2				-	-	1	1
P2.1	%	126	104,2				
Подпрограмма 3				19 051 757,9	18 020 630,1	3	2
P3.1	ед.	33	50				
P3.2	ед.	28	33				
P3.3	%	15	15,3				
P3.4	%	110	100				
P3.5	млрд. руб.	300	114,8				
P3.6	ед.	4	4				
P3.7	ед.	10	13				

Показатель (индикатор)	Ед. измерения	Период Т		Расходы на реализацию из средств федерального бюджета, тыс. руб.		Количество мероприятий, ед.	
		план.	факт.	план.	факт.	план.	вып.
P3.8	ед.	37	69				
P3.9	ед.	7	8				
P3.10	ед.	7	15				
P3.11	%	9,7	10,31				
P3.12	тыс. чел.	241	263				
Подпрограмма 4				-	-	2	1
P4.1	дней	70,8	69,6				
Подпрограмма 5				69 190 257,4	45 186 811,0	5	3
P5.1	%	5	2,3				
P5.2	%	85	87,8				
P5.3	%	99	100				
P5.4	посещений	1425	1426				

*Примечание: показатели (индикаторы) P3, P4.1, P5.1 предполагают снижение значений, для остальных показателей (индикаторов) желаемой тенденцией развития является увеличение значений.*

### **Определите:**

1. Эффективность использования средств федерального бюджета в % по каждой из 5 подпрограмм (5 баллов).
2. Степень достижения показателей (индикаторов) подпрограмм государственной программы и степень реализации подпрограмм (10 баллов).
3. Степень достижения плановых значений показателей (индикаторов) уровня государственной программы и степень реализации государственной программы (5 баллов).

### **Задание 2** (максимум 20 баллов)

В обращении находится 240 ден. единиц, в среднем каждая из них совершает 10 оборотов в год. Предельная склонность к предпочтению ликвидности в качестве имущества равна реальным 7 ден. единицам. Спрос на деньги из-за предосторожности равен нулю. Когда годовая ставка процента поднимется до 23%, то спрос на деньги как на имущество тоже станет нулевым. Текущая ставка процента – 10%.

### **Определите:**

1. При какой величине национального дохода в этих условиях уровень цен будет равен единице? (5 баллов)

2. Каковы будут номинальные объемы спроса на деньги для сделок и в качестве имущества, если при тех же значениях ставка процента и реального национального дохода уровень цен вырастет на 25%? (5 баллов)

3. Каковы будут номинальные объемы спроса на деньги для сделок и в качестве имущества после восстановления равновесия на денежном рынке? (ставку процента округлить до сотых) (10 баллов)

### Задание 3 (максимум 20 баллов)

Производственная компания ООО «Сахарный завод» осуществляет предпринимательскую деятельность с 1998 г. Учредителями компании являются физические лица. В соответствии с уставом общества учредителям ежегодно распределяется 60 % годовой чистой прибыли.

Финансирование деятельности осуществляется преимущественно за счет заемных средств. Средние ставки привлечения кредитов и займов в 2021 г. составили: по долгосрочным кредитам и займам 6,05 %, по краткосрочным кредитам и займам 5,7 %.

Кредиторская задолженность перед поставщиками и подрядчиками сформирована на условиях 2 /15 чистые 60. При этом в 2021 г. компания ООО «Сахарный завод» использовала скидки.

Реализация готовой продукции происходит на условиях 3/10, чистые 50. Анализ платежной дисциплины покупателей за 2021 г. показал, что 20 % реализованной продукции оплачивалось со скидкой, 70 % - в течение 50 дней после отгрузки, безнадежная задолженность составила 1,3 %.

По результатам проведенной в 2021 г. рекламной компании коммерческий директор ООО «Сахарный завод» ожидает рост объема продаж в 2022 г. на 40%, в последующие 2 года на 35% и 15% соответственно. Производственные мощности компании могут обеспечить двукратное увеличение объема выпуска готовой продукции.

В таблицах 1 и 2 приведены показатели финансовой отчетности ООО «Сахарный завод» за 2021 г.

Таблица 1. Бухгалтерский баланс на 31.12.2021, млн. руб.				Таблица 2. Показатели отчета о финансовых результатах за 2021 г., млн. руб.	
Статьи активов	Сумма	Статьи пассивов	Сумма	Показатели	Сумма
Основные средства	3664,9	Уставный капитал	1000,0	Выручка от продаж	5005,7
Отложенные налоговые активы	500,0	Резервный капитал	850,0		
Оборотные активы, в т.ч.:	8850,6	Нераспределенная прибыль	1921,6		

– производственные запасы	1331,8	Долгосрочные кредиты и займы	5765,8	Себестоимость продаж	3237,1
– дебиторская задолженность (со сроком погашения до 1 года)	4461,8	Краткосрочные кредиты и займы	1125,0	Валовая прибыль	1768,6
– запасы готовой продукции	446,3	Кредиторская задолженность, в т.ч.:	2303,1	Коммерческие расходы	647,9
– финансовые вложения	553,7	– перед поставщиками и подрядчиками	2231,2	Управленческие расходы	265,9
– денежные активы	799,2	– перед бюджетом и внебюджетным и фондами	71,9	Прибыль от продаж	854,8
– прочие оборотные активы	1257,8	Прочие краткосрочные обязательства	50,0	Проценты к получению	65
Итого активы	13015,5	Итого пассивы	13015,5	Проценты к уплате	412,5
				Прибыль до налогообложения	507,3
				Налог на прибыль	101,5
				Чистая прибыль	405,8

Для финансового обеспечения роста финансовый директор ООО «Сахарный завод» рассматривает следующие варианты:

- 1) внутреннее финансирование роста;
- 2) изменение кредитной политики общества;
- 3) отказ от дисконтов по договорам поставки материальных ресурсов;
- 4) привлечение к бизнесу новых партнеров.

**Определите:**

1) раскройте преимущества и недостатки каждого из предложенных вариантов финансового обеспечения роста компании ООО «Сахарный завод» (4 балла)

2) оцените целесообразность использования заемного финансирования с целью увеличения рентабельности собственного капитала в 2021 г. (4 балла)

3) определите сумму финансовых ресурсов, необходимых для финансового обеспечения роста ООО «Сахарный завод» в 2022 г. (4 балла)

4) рассчитайте максимальный уровень роста в условиях самофинансирования в 2022 г. (4 балла)

5) оцените целесообразность отказа от дисконтов по договорам поставки материальных ресурсов в 2022 г. (4 балла)

#### **Задание 4** (максимум 20 баллов)

Финансово-хозяйственная деятельность ПАО «Факел» в отчетном году характеризуется следующими показателями:

- себестоимость реализованной продукции в отчетном году составила 208,8 млн. руб.;
- период оборота готовой продукции составил 10 дней;
- норматив запаса по элементу оборотных средств «Незавершенное производство» в отчетном году составил 20,3 млн. руб., при этом затраты нарастают равномерно, а первоначальные затраты составили 30% в общей сумме затрат;
- рентабельность продаж составила 12%, а рентабельность продукции на 8% больше;
- рентабельность собственного капитала составила 22%, а величина собственных оборотных средств равна 0;
- сумма дебиторской задолженности на начало отчетного года была равна 16,72 млн руб., а к концу года выросла на 25%;
- сумма кредиторской задолженности на начало отчетного года была равна 13,6 млн. руб., а к концу года выросла на 15%.

#### **Определите:**

для компании ПАО «Факел» следующие показатели деловой активности:

- 1) коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности (5 баллов)
- 2) период оборота кредиторской задолженности (5 баллов)
- 3) длительность производственного цикла (5 баллов)
- 4) длительность финансового цикла (5 баллов)

При этом:

- отчетный год принять равным 365 дней;
- значения в расчётах следует округлять до сотых, а итоговые ответы указать в целых числах.

#### **Задание 5** (максимум 20 баллов)

Начиная с очередного финансового года и до конца планового периода Министерство финансов Российской Федерации планирует использовать дополнительно 30,5 млрд. рублей из Фонда национального благосостояния (далее – ФНБ), помимо зарезервированных 2,5 трлн. руб., на приобретение ценных бумаг российских компаний, участвующих в реализации новых

инфраструктурных проектов, связанных с обеспечением доступа к цифровым сервисам всех россиян. Всего за трехлетний период Минфину России необходимо выделить до 108,3 млрд. руб. на дополнительное финансирование новых инициатив по цифровой трансформации экономики.

В таблице представлены данные по объему ФНБ на очередной финансовый год и плановый период:

Показатели	Текущий фин.г.	Очередной фин.г.	Плановый период	
			1-й год	2-й год
ВВП, <i>трлн. руб.</i>	124,4	133,3	141,9	151,5
ФНБ на конец года, <i>млрд. руб.</i> , <i>из них:</i>	14888,2	18477,9	20102,8	23267,4
Объем средств ФНБ, размещенных на счета в Банке России на конец года, <i>млрд. руб.</i> , <i>из них</i> с текущего финансового года 2.5 трлн. руб. – резерв на финансирование самокупаемых инфраструктурных проектов	12191,2	16395,9	17169,9	15150,0

### Определите:

используя данные таблицы и применяя действующие нормативы использования средств ФНБ, включая норматив ликвидности, *сделайте необходимые расчеты* (значения в расчётах следует округлять до десятых) и определите

№ п/п	Задание	Ответ
1.	В каком из периодов (очередной финансовый год, 1 год, 2 год планового периода) у Минфина России есть правовые основания для размещения средств ФНБ в новые финансовые активы – ценные бумаги российских компаний? (5 баллов)	
2.	Какова предельно допустимая сумма выделения средств из ФНБ на инвестиции в новые финансовые активы в каждом допустимом периоде, определенном в п.1 задания? (5 баллов)	
3.	В каком периоде Минфин России сможет выделить из ФНБ средства на приобретение ценных бумаг российских компаний, участвующих в реализации новых инфраструктурных проектов, связанных с обеспечением доступа к цифровым сервисам всех россиян. <i>Обоснуйте ответ</i> (5 баллов)	

4.	Сможет ли Минфин России без изменения в бюджетном законодательстве нормативов использования средств ФНБ и (или) не корректируя показатели федерального бюджета, обеспечить до конца планового периода выделение из ФНБ средств в полном объеме на финансирование новых инициатив по цифровой трансформации? <i>Обоснуйте ответ (5 баллов)</i>	
----	---	--