



**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в фонд оценочных средств дисциплины (модуля)
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	04.03.01 Химия
Профиль (программа, специализация)	Химия
Учебный план	040301-2024-О-ПП-4г00м-01

В фонд оценочных средств дисциплины (модуля) «Аналитическая химия» вносятся следующие изменения и дополнения:

1. В раздел 2 «Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций» **внести блок:**

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Задание 1.

Прочитайте задание и выберите один правильный ответ.

Формулировка для закона действия масс:

- 1) скорость химической реакции пропорциональна произведению концентраций реагирующих веществ;
- 2) с повышением давления скорость химической реакции возрастает;
- 3) скорость химической реакции равна произведению концентраций реагирующих веществ;
- 4) при введении катализатора скорость химической реакции возрастает.

Задание 2.

Прочитайте задание и выберите один правильный ответ.

Среди предложенных солей CH_3COONa , CuBr_2 , AlCl_3 – гидролизу подвергается (подвергаются)

- 1) CH_3COONa ;
- 2) CuBr_2 ;
- 3) AlCl_3 ;
- 4) все вещества.

Задание 3.

Прочитайте задание и выберите один правильный ответ.

Состояние химического равновесия характеризуется:

- 1) прекращением протекания прямой и обратной химической реакций;
- 2) равенством скоростей прямой и обратной реакций;
- 3) равенством суммарной массы продуктов суммарной массе реагентов;
- 4) равенством суммарного количества вещества продуктов суммарному количеству вещества реагентов.

Задание 4.

Прочитайте задание и выберите один правильный ответ.

К окислительно-восстановительным реакциям относят:

- 1) растворение натрия в кислоте;
- 2) растворение оксида натрия в кислоте;
- 3) растворение гидроксида натрия в кислоте;
- 4) растворение карбоната натрия в кислоте.

Задание 5.

Прочитайте задание и выберите один правильный ответ.

Какую константу нужно использовать при описании равновесия в водном растворе хлорида серебра?

- 1) Константу нестойкости.
- 2) Константу устойчивости.
- 3) Константу диссоциации.
- 4) Константу растворимости.



**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в фонд оценочных средств дисциплины (модуля)
МАТЕМАТИКА**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	04.03.01 Химия
Профиль (программа, специализация)	Химия
Учебный план	040301-2024-О-ПП-4г00м-01

В фонд оценочных средств дисциплины (модуля) «Математика» вносятся следующие изменения и дополнения:

1. В раздел 2 «Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций» **внести блок:**

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Задание 1.

Решите уравнение: $x^2 - 6x = 4x - 25$

Задание 2.

Решите неравенство: $x^2 - 3x + 4 > 0$

Задание 3.

Если $(x; y)$ – решение системы уравнений $\begin{cases} 2y - x = 2 \\ 2x - 2y = -4 \end{cases}$, то чему равна сумма $x+y=?$

Задание 4.

25 % от числа 72 составляет 60 % от числа ___.

Задание 5.

Упростите выражение при $b=3$:

$$\frac{b^3 \cdot b^{-5}}{b^{-7} \cdot b^8}$$



**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в фонд оценочных средств дисциплины (модуля)
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	04.03.01 Химия
Профиль (программа, специализация)	Химия
Учебный план	040301-2024-О-ПП-4г00м-01

В фонд оценочных средств дисциплины (модуля) «Неорганическая химия» вносятся следующие изменения и дополнения:

1. В раздел 2 «Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций» **внести блок:**

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Задание 1.

Какова конфигурация валентного подуровня селена?

- а) $2s^22p^4$ б) $2s^22d^4$ в) $4s^24p^4$ г) $3s^23d^3$ д) $2s^23p^5$

Задание 2.

Какое из веществ относится к типичным окислителям?

- а) HF б) HNO₃ в) KI г) Na₂SO₄ д) Na₂SO₃

Задание 3.

Напишите уравнение реакции электролитической диссоциации следующей соли:



Задание 4.

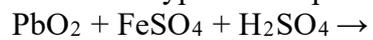
Запишите формулы солей по названию:

Гидросульфат кальция

Сульфит магния

Задание 5.

Напишите уравнение реакции и расставьте коэффициенты:





ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ в фонд оценочных средств дисциплины (модуля) ФИЗИКА

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	04.03.01 Химия
Профиль (программа, специализация)	Химия
Учебный план	040301-2024-О-ПП-4г00м-01

В фонд оценочных средств дисциплины (модуля) «Физика» вносятся следующие изменения и дополнения:

1. В раздел 2 «Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций» **внести блок:**

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Задание 1.

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Внутренняя энергия гири увеличивается, если

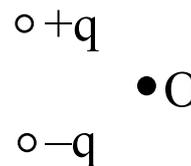
1. гирию поднять на 2 м;
2. гирию нагреть на 2°C;
3. увеличить скорость гири на 2 м/с;
4. подвесить гирию на пружине, которая растянется на 2 см.

Задание 2.

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какое направление имеет вектор напряженности электрического поля, созданного двумя одинаковыми разноименными зарядами в точке О (см.рис)?

1. ←;
2. →;
3. ↓;
4. ↑.



Задание 3.

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Радиостанция работает на частоте $0,3 \cdot 10^8$ Гц. Какова длина волны, излучаемой антенной радиостанции? (Скорость распространения электромагнитных волн $300\,000$ км/с.)

1. 5 м;
2. 0,1 м;
3. 10 м
- 4) $\cdot 10^{-2}$ м

Задание 4.

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Медный и свинцовый шары одинакового объёма движутся по гладкой горизонтальной поверхности в одну сторону с одинаковыми скоростями. У какого из этих шаров импульс больше?

1. Для ответа на вопрос не хватает данных.
2. Их импульсы равны.
3. У свинцового шара.
4. У медного шара.

Задание 5.

Впишите пропущенное слово.

Отношение давления идеального газа к его температуре остаётся постоянным. Тогда, речь идёт об _____ процессе.