Рассмотрено
на ЦМК
протокол № 1
от "24" 09 2026 г.
Председатель _____Т.В. Долгих

Утверждаю:
Зам.директора по УПР
_____С.В. Попова

Вопросы к промежуточной аттестации
(диф.зачет, зачет, квалификационный экзамен, экзамен по модулю)
специальности Лабораторная диагностика (9 классов очная форма обучения)
1 курс 1 семестр 2026-2027 уч.г. ПД.01 Химия

1. Электронная конфигурация атома. Классификация химических элементов (s-, p-, d-элементы).
2. Валентные электроны. Валентность
3. Закономерности изменения свойств химических элементов, образуемых ими простых и сложных веществ в соответствии с положением химического элемента в Периодической системе.
4. Ковалентная связь, ее разновидности и механизмы образования (обменный и донорно-акцепторный).
5. Классификация и типы химических реакций с участием неорганических веществ. Составление уравнений реакций соединения, разложения, замещения, обмена.
6. Расчет количественных характеристик исходных веществ и продуктов реакции.
7. Расчет количественных характеристик продукта реакции соединения, если одно из веществ дано в избытке и/или содержит примеси.
8. Расчет массовой или объемной доли выхода продукта реакции соединения от теоретически возможного.
9. Расчет объемных отношений газов.
10. Расчет массы (объем, количество вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества.
11. Уравнения окисления-восстановления. Степень окисления. Окислитель и восстановитель.
12. Основные классы сложных веществ (оксиды, гидроксиды, кислоты, соли).
13. Свойства металлов и неметаллов.