

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2026 14:40:43
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b1dc1836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Введение в профессиональную деятельность, 1 семестр

Код, направление подготовки	04.03.01 Химия
Направленность (профиль)	Инфохимия
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Химии

№	Проверяемая компетенция	Тип вопроса	Вопрос	Варианты ответов	Тип сложности
1	УК-6.1	Одиночный выбор	Какой временной горизонт соответствует цели «защитить выпускную квалификационную работу»?	А) Краткосрочный (несколько месяцев) Б) Среднесрочный (1-2 года) В) Долгосрочный (более двух лет) Г) Оперативный (ближайшая неделя)	Низкий
2	УК-6.2	Одиночный выбор	Какая подотрасль химической промышленности занимается производством лекарственных препаратов?	А) Нефтехимия Б) Фармацевтическая химия В) Производство удобрений Г) Лесохимия	Низкий
3	ОПК-1.1	Одиночный выбор	Кто является автором теории химического строения органических веществ?	А) Д.И. Менделеев Б) А.М. Бутлеров В) М.В. Ломоносов Г) Н.Н. Семёнов	Низкий
4	УК-6.2	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Специалист, который занимается разработкой и оптимизацией химических процессов на производстве, называется ____</i> ».	Варианты для выбора: Лаборант, Технолог, Аппаратчик, Научный сотрудник	Низкий

5	ОПК-1.1	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Реакция, в результате которой из нескольких простых или сложных веществ образуется одно более сложное вещество, называется реакцией ____</i> ».	Варианты для выбора: Разложения, Замещения, Соединения, Обмена	Низкий
6	УК-6.1	Одиночный выбор	Что из перечисленного является примером краткосрочной профессиональной цели (на 1 семестр)?	А) Защитить кандидатскую диссертацию В) Освоить метод хроматографии С) Стать ведущим научным сотрудником D) Открыть собственную лабораторию	Средний
7	ОПК-5.2	Одиночный выбор	Какое действие нарушает нормы информационной безопасности?	А) Хранение паролей в зашифрованном файле В) Отправка неопубликованных данных через личную почту С) Регулярное обновление антивируса D) Использование двухфакторной аутентификации	Средний
8	ОПК-1.1	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Метод анализа, основанный на измерении поглощения света веществом при разных длинах волн, называется ____</i> ».	Варианты для выбора: Хроматография, Титриметрия, Спектрофотометрия, Потенциометрия	Средний
9	ОПК-5.2	Выбор пропущенных слов	Заполните пропуск: « <i>Использование чужой работы или фрагмента текста без указания автора и источника называется ____</i> ».	Варианты для выбора: Цитирование, Плагиат, Реферирование, Компиляция	Средний

10	УК-6.2	На соответст вие	Установите соответствие между должностью и типичной задачей: 1. Лаборант 2. Инженер-технолог 3. Научный сотрудник	А) Разработка нового катализатора Б) Проведение рутинного анализа проб В) Оптимизация параметров производства	Средний
11	ОПК-1.1	На соответст вие	Установите соответствие между методом анализа и его принципом: 1. Хроматография 2. Титриметрия 3. Потенциометрия	А) Измерение потенциала электрода Б) Разделение за счёт разной скорости движения В) Постепенное прибавление реагента до эквивалентности	Средний
12	ОПК-5.2	На соответст вие	Установите соответствие между нарушением и его описанием: 1. Фальсификация 2. Плагиат 3. Утечка данных	А) Использование чужой работы без ссылки Б) Намеренное искажение результатов эксперимента В) Передача конфиденциальной информации третьим лицам	Средний
13	УК-6.2	Всё или ничего	Какие из перечисленных профессиональных ролей относятся к ключевым для химической отрасли? (Выберите все прави льные варианты)	А) Инженер-химик Б) SMM-менеджер В) Лаборант Г) Аппаратчик Д) Дизайнер интерьеров	Средний
14	ОПК-1.1	Всё или ничего	Какие из перечисленных методов относятся к аналитическим? (Выберите все прави льные варианты)	А) Хроматография Б) Титриметрия В) Литьё под давлением Г) Спектрофотометрия Д) Фрезерование	Средний
15	УК-6.1	Вычисляе мый	Студент решил посвящать изучению английского языка {x} часов в неделю. В семестре 15 недель. Сколько всего часов	Вычисляемый ответ: {x} × 15	Средний

			он потратит на английский за семестр? (Значение {x} генерируется случайно из набора [2, 3, 4, 5])		
16	УК-6.2	Множественный выбор	Какие два утверждения о рынке труда для специалистов в области химии являются верными? (Выберите 2 правильных ответа)	А) Все химики работают только в лабораториях Б) Специалисты с навыками data-анализа (инфохимия) востребованы в фармацевтике и нефтехимии В) Работодатели не обращают внимания на soft skills, важны только hard skills Г) Наличие опыта работы на 1–3 курсе повышает конкурентоспособность выпускника Д) Химическая отрасль не нуждается в ИТ-специалистах	Высокий
17	ОПК-1.1	Множественный выбор	Какие три метода анализа используются для разделения смесей веществ? (Выберите 3 правильных ответа)	А) Хроматография Б) Титриметрия В) Экстракция Г) Спектрофотометрия Д) Дистилляция Е) Потенциометрия	Высокий
18	ОПК-5.2	Множественный выбор	Какие три действия нарушают нормы академической честности? (Выберите 3 правильных ответа)	А) Цитирование источника с указанием автора Б) Фальсификация экспериментальных данных В) Обсуждение результатов с научным руководителем Г) Включение в список литературы статьи, на которую нет ссылки в тексте Д) Использование фрагмента чужой	Высокий

				дипломной работы без ссылки Е) Повторное измерение для проверки воспроизводимости	
19	УК-6.1	Упорядочение	Расположите этапы профессиональной траектории в правильном порядке от самого короткого к самому долгому горизонту: А) Защита ВКР (4 курс), Б) Выполнение курсовой работы в текущем семестре, В) Прохождение практики на 3 курсе, Г) Поступление в магистратуру		Высокий
20	ОПК-5.2	Упорядочение	Расположите действия в правильной последовательности при обнаружении утечки конфиденциальных данных: А) Оценить потенциальный ущерб, Б) Сообщить научному руководителю, В) Зафиксировать, какие данные и когда могли быть скомпрометированы, Г) Сообщить ответственному за информационную безопасность на кафедре		Высокий