

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 20.08.2026 15:51:20
 Уникальный идентификатор документа:
 d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.О.35 КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

- 1.ПК-1 – способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
- 2.ОПК-4 – способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции; осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция
1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяет эксперт)			
1.	Соотнесите субстанцию и метод количественного определения Субстанции: 1. Натрия тетраборат 2. Салициловая кислота 3. Натрия хлорид 4. Магния сульфат Методы: А. Алкалиметрия Б. Комплексонометрия В. Ацидиметрия Г. Аргентометрия	1 – В 2 - А 3 – Г 4 - Б	ПК-1
2.	Ацидиметрический метод определения используют для количественного анализа лекарственного средства А. цинка сульфат Б. магния сульфат В. кальция хлорид Г. натрия гидрокарбонат	Г	ПК-1
3.	ОФС «Общие реакции на подлинность» рекомендует доказывать ион кальция по реакции с раствором А. аммиака Б. винной кислоты В. аммония оксалата Г. калия перманганата	В	ПК-1
2. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача			
4.	<u>Решите задачу.</u> Сделайте заключение о качестве субстанции магния сульфата, если на титрование навески 0,2043 г израсходовалось 17,10 мл 0,05М раствора натрия эдетата. В контрольном опыте израсходовалось 0,1 мл титранта. Согласно	102,6%, не соответствует Уравнение метода $MgSO_4 + Na_2H_2TrB \rightarrow MgNa_2TrB + H_2SO_4$	ОПК-4

	ФС, содержание магния сульфата в субстанции должно быть не менее 99,0% и не более 102,0%. М.м. магния сульфата 246,48		
5.	<u>Решите задачу</u> Рассчитайте концентрацию раствора в процентах, если $n = 1,3408$, $n_{\text{воды}} = 1,3330$, $F = 0,00156$.	5%	ОПК-4
6.	<u>Решите задачу</u> Рассчитайте удельное вращение 5 % раствора, если угол вращения в этих условиях равен $+1,50^\circ$, а длина кюветы 10 см.	+30	ОПК-4
3. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное (проверяет эксперт)			
7.	<i>Таблетки кальция глюконата по 500 мг</i> В региональный Центр сертификации и контроля качества лекарств поступили таблетки с целью сертификации. По каким показателям, согласно требованиям НД, необходимо осуществить анализ таблеток?	Показатели качества таблеток: Описание. Однородность дозирования Средняя масса Отклонение от средней массы	ОПК-4
4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное (проверяет эксперт)			
8.	Раствор точно известной концентрации, предназначенный для целей титрования, называется _____ раствор	титрованный	ПК-1
9.	В методе тонкослойной хроматографии (ТСХ) разделение определяемых веществ происходит на _____	пластинке	ПК-1
10.	Документ, утверждённый уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства называется _____ статья	фармакопейная	ПК-4