

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.08.2026 17:25:06
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840a70

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.06 Общая и неорганическая химия**

33.02.01 Фармация
Среднее профессиональное образование

Составитель: профессор Михайловский А.Г.

Программа самостоятельной работы студентов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Контролируемые компетенции	Виды и содержание Самостоятельной работы
1.	Тема 1. СТРОЕНИЕ АТОМА. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Собеседование Контрольная работа
2.	Тема 2. ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Собеседование Собеседование Контрольная работа
3.	Тема 3. КЛАССИФИКАЦИЯ РЕАКЦИЙ. СКОРОСТЬ РЕАКЦИЙ И ХИМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2	ТК/ Собеседование Собеседование Контрольная работа

		ПК-1.5	
4.	Тема 4. КЛАССИФИКАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА, СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Собеседование Тестовый контроль,
5.	Тема 5. СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Собеседование Собеседование Контрольная работа
6.	Тема 6. РАСТВОРЫ И ИХ СВОЙСТВА. СПОСОБЫ ВЫРАЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРОВ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Собеседование
7.	Тема 7. ДИССОЦИАЦИЯ ЭЛЕКТРОЛИТОВ. РЕАКЦИИ ИОННОГО ОБМЕНА. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4	ТК/ Собеседование

		ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	
8.	Тема 8. ГИДРОЛИЗ. ПРОТОЛИТИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ. ОБРАЗОВАНИЕ И РАСТВОРЕНИЕ ОСАДКОВ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи
9.	Тема 9. ОКИСЛИТЕЛЬНО- ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи
10.	Тема 10. ХИМИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2	ТК/ Ситуационные задачи

		ПК-1.5	
11.	Тема 11. ХИМИЯ Р-ЭЛЕМЕНТОВ. ГАЛОГЕНЫ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи
12.	Тема 12. Р-ЭЛЕМЕНТЫ VI ГРУППЫ (ХАЛЬКОГЕНЫ)	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи
13.	Тема 13. Р-ЭЛЕМЕНТЫ V ГРУППЫ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи
14.	Тема 14. Р-ЭЛЕМЕНТЫ IV И III ГРУППЫ	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4	ТК/ Ситуационные задачи

		ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	
15.	Тема 15. МЕТАЛЛЫ. ХИМИЯ S- ЭЛЕМЕНТОВ I И II ГРУППЫ.	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи
16.	Тема 16. D - ЭЛЕМЕНТЫ VI, II И I ГРУПП	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-11 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5	ТК/ Ситуационные задачи

Примечание: ТК – текущий контроль

ПА – промежуточная аттестация

Комплект заданий ТК и ПА приведен в ФОС к ОП.08 – Общая и неорганическая химия.