

**План занятий по неорганической химии
Химики, II семестр, 2025-2026 уч. год**

№ занятия даты недели	Лекции *	Семинар	Практикум	Контроль
1 02.02-08.02	16 гр. (O, S, Se, Te) 16 гр. (O, S, Se, Te)	ТБ, ознакомление с планом занятий и требованиями к оформлению лаб. журнала, распределение посуды (для лабораторий в ЛК НГУ) Семинар и СР-1: комплексные соединения (повторение), Водород		СР-1 (100 баллов) КС, Водород
2 09.02-15.02	16 гр. (O, S, Se, Te) 15 гр. (N, P, As, Sb, Bi)	17 гр. (галогены)	Лаб. работа № 1 (17 гр.: галогены) (Глава 1 в пособии практикума, часть II)	СР-2 (100 баллов) 17 гр. (галогены)
3 16.02-22.02	15 гр. (N, P, As, Sb, Bi) 15 гр. (N, P, As, Sb, Bi)	16 гр. (халькогены)	Лаб. работа № 2 (16 гр.: халькогены) (Глава 2 в пособии практикума, часть II)	СР-3 (100 баллов) 16 гр. (халькогены)
4 23.02-01.03	14 гр. (C, Si, Ge, Sn, Pb) 14 гр. (C, Si, Ge, Sn, Pb)	15 гр. (азот)	Лаб. работа № 3: синтезы по 17, 16 гр. (Глава 3 в пособии практикума, часть II)	СР-4 (100 баллов) 15 гр. (азот)
5 02.03-08.03	13 гр. (B, Al, Ga, In, Tl) 2 гр. (Be, Mg, ЩЗ металлы)	15 гр. (P, As, Sb, Bi)	Лаб. работа № 4 (15 гр.) (Глава 4 в пособии практикума, часть II)	СР-5 (100 баллов) 15 гр. (P, As, Sb, Bi) КР № 1 (700 баллов) (КС, Н, 17, 16, 15 гр.) 07.03.2026 (сб., 16:20) (ауд. 118 ^А , 119 ^А , 120 ^А , 121 ^А)
6 09.03-15.03	1 гр. (Li, щелочные металлы) 3 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An	14 гр. (C, Si, Ge, Sn, Pb)	Лаб. работа № 5 (14 и 13 гр.) (Глава 5 в пособии практикума, часть II)	СР-6 (100 баллов) 14 гр. (C, Si, Ge, Sn, Pb) Распределение курсовых работ
7 16.03-22.03	3 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An 4 гр. (Ti, Zr, Hf)	13 гр. (B, Al, Ga, In, Tl)	Лаб. работа № 6: синтезы по 15, 14 и 13 гр. (Глава 6 в пособии практикума, часть II)	СР-7 (100 баллов) 13 гр. (B, Al, Ga, In, Tl)
8 23.03-29.03	5 гр. (V, Nb, Ta) 5 / 6 гр.	3 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An 4 гр. (Ti, Zr, Hf)	Курсовая работа (рекомендации по оформлению изложены в главе 12 пособия для практикума, часть III)	СР-8 (100 баллов) 3 / 4 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An / Ti, Zr, Hf)
9 30.03-05.04	6 гр. (Cr, Mo, W) 7 гр. (Mn, Tc, Re)	5 гр. (V, Nb, Ta)		СР-9 (100 баллов) 5 гр. (V, Nb, Ta)
10 06.04-12.04	7 / 8-10 гр. 8-10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)	6 гр. (Cr, Mo, W)	Лаб. работа № 7 (5 и 6 гр.) (Глава 7 в пособии практикума, часть III)	СР-10 (100 баллов) 6 гр. (Cr, Mo, W)
11 13.04-19.04	8-10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы) 11 гр. (Cu, Ag, Au)	7 гр. (Mn, Tc, Re)	Лаб. работа № 8: синтез по 5 и 6 гр. (Глава 8 в пособии практикума, часть III)	СР-11 (100 баллов) 7 гр. (Mn, Tc, Re) КР № 2 (600 баллов) (14, 13, 2, 1, 3, 4, 5, 6 гр.) 18.04.2026 (сб., 16:20) (ауд. 118 ^А , 119 ^А , 120 ^А , 121 ^А)
12 20.04-26.04	12 гр. (Zn, Cd, Hg) 18 гр. (инертные газы)	8-10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)	Лаб. работа № 9 (7-10 гр.) (Глава 9 в пособии практикума, часть III)	СР-12 (100 баллов) 8-10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)
13 27.04-03.05	01.05.2026 (пт.) Праздничный день 02.05.2026 (сб.) Заключительная лекция (демонстрационные опыты, награждение Олимпиады ИНХ СО РАН – 2026)	11 гр. (Cu, Ag, Au)	Лаб. работа № 10 (11 и 12 гр.) (Глава 10 в пособии практикума, часть III) 01.05.2026 (пт., Праздничный день) занятий нет для подгрупп 25402.3 и 25402.4 Лаб. работа № 10 для студентов этих подгрупп не проводится СР-13 для студентов этих подгрупп проводится по договоренности с семинаристами	СР-13 (100 баллов) 11 гр. (Cu, Ag, Au)
14 04.05-10.05	–	12 гр. (Zn, Cd, Hg)	Лаб. работа № 11: синтез по 7 – 11 гр. (Глава 11 в пособии практикума, часть III)	Сдать оформленную курсовую работу СР-14 (100 баллов) 12 гр. (Zn, Cd, Hg)
15 11.05-17.05	–	18 гр. (инертные газы)	Прием работ	СР 15 (100 баллов) 18 гр. (инертные газы)
16 18.05-24.05	–	Защита курсовых работ		КР № 3 (700 баллов) (7, 8-10, 11, 12, 18 гр.) 23.05.2026 (сб., 16:20) (ауд. 118 ^А , 119 ^А , 120 ^А , 121 ^А)
17 25.05-31.05	–	Зачет		

* Лекции по введению в неорганическую химию (классификация и номенклатура, Периодический закон и Периодическая система, комплексные соединения), а также по химии водорода и элементов 17 группы (галогены) были прочитаны в первом семестре

Система оценки практикума (получение «зачета»):

- **Лабораторные работы (550 баллов):** 11 ЛР × 50 баллов = 550 баллов
- **Курсовая работа (250 баллов):**
 - отметка руководителя по пятибалльной шкале, заверенная подписью – 50 баллов
 - **своевременное** (согласно Плану занятий) предоставление преподавателю **оформленной** курсовой работы – 50 баллов
 - защита (доклад на занятии) курсовой работы – 50 баллов
 - ответы на вопросы во время защиты курсовой работы – 50 баллов
 - активность при обсуждении работ других студентов – 50 баллов

Общая сумма баллов практикума: 800 баллов

«Автоматический» зачет:

- Выполнены и оформлены все ЛР
- В сумме за ЛР получено в семестре не менее 385 баллов (70 %)
- Выполнена, оформлена, сдана и защищена курсовая работа не менее, чем на 175 баллов (70 %)

Получение зачета НЕВОЗМОЖНО (даже по уважительным причинам!!!):

- При пропуске более 5 (из 11) лабораторных работ (даже по уважительным причинам)
- При невыполненной, несданной своевременно и/или незащищенной курсовой работе

Система получения оценки по дисциплине «Неорганическая химия»:

В течение семестра предусмотрено выполнение:

- 15 самостоятельных работ (СР): 15 × 100 баллов = **1500 баллов**;
- 3 контрольных работ (КР): 700 баллов + 600 баллов + 700 баллов = **2000 баллов**.

– Оценка **«автоматом»** (без сдачи экзамена, по результатам семестра) может быть получена **только при одновременном соблюдении критериев по сумме баллов за СР и КР**

Сумма баллов СР (1500 баллов)	Сумма баллов КР* (2000 баллов)	Оценка
1500 – 1200 (≥ 80 %)	2000 – 1600 (≥ 80 %)	«5» (отлично)
1199 – 1050 (≥ 70 %)	1599 – 1400 (≥ 70 %)	«4» (хорошо)

* Баллы, набранные студентом на Олимпиаде ИНХ СО РАН текущего учебного года, добавляются к сумме баллов КР в качестве «бонусных»

– Оценка на **экзамене (или на пересдаче-1)**

Сумма баллов КР + экзамен (2000 + 2000 баллов)	Оценка
4000 – 3200 (≥ 80 %)	«5» (отлично)
3199 – 2800 (≥ 70 %)	«4» (хорошо)
2799 – 2000 (≥ 50 %)	«3» (удовлетворительно)
1999 – 0 (≤ 50 %)	«2» (неудовлетворительно)

– Оценка на **пересдаче-2**

возможно получение только оценок «3» (удовлетворительно) или «2» (неудовлетворительно)

Стипендия им. Академика А.В. Николаева:

- Присуждается Ученым советом ИНХ СО РАН по Представлению заведующего Кафедрой общей химии ФЕН НГУ
- Награждается студент, набравший наибольшую сумму баллов КР (**высший рейтинг**), с учетом баллов за Олимпиаду по неорганической химии ИНХ СО РАН текущего учебного года

Стипендия МТЦ СО РАН:

- Присуждается Ученым советом МТЦ СО РАН по Представлению заведующего Кафедрой общей химии ФЕН НГУ
- Награждается студент, набравший второй рейтинг по сумме баллов КР, с учетом баллов за Олимпиаду по неорганической химии ИНХ СО РАН текущего учебного года