

**План занятий по неорганической химии
Химики, II семестр, 2023-2024 уч. год**

Неделя, даты	Лекции *	Семинар	Практикум	Контроль
1 05.02-11.02	16 гр. (халькогены) ----- 16 гр. (халькогены)	ТБ, ознакомление с планом занятий и требованиями к оформлению лаб. журнала, распределение посуды (для лабораторий 216-218 ЛК НГУ), знакомство с лабораторией (для лаборатории в ИНХ СО РАН) Семинар и СР-1: комплексные соединения, водород		СР 1 (100 баллов) КС, водород
2 12.02-18.02	16 / 15 гр. 15 гр. (N, P, As, Sb, Bi)	17 гр. (галогены)	Лаб. работа № 1 (17 гр.: галогены)	СР 2 (100 баллов) 17 гр. (галогены)
3 19.02-25.02	23.02.2024 (пт.) Праздничный день ----- 15 гр. (N, P, As, Sb, Bi)	16 гр. (халькогены) <i>семинар 23.02.2024 (пт.) для группы 23402 провести отдельно (по согласованию с диспетчером)</i>	Лаб. работа № 2 (16 гр.: халькогены) <i>Для группы 23402 – занятия нет (23.02.2024, пт.) Дальнейший практикум идет по плану без изменений! Студентам необходимо теоретически оформить ЛР-2 (все уравнения реакций с указанием эффектов их протекания)</i>	СР 3 (100 баллов) 16 гр. (халькогены) (группа 23402 выполняет СР-3 по согласованию со своими семинаристами)
4 26.02-03.03	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.	СР 4 (100 баллов) 15 гр. (азот)
5 04.03-10.03	08.03.2024 (пт.) Праздничный день ----- 14 / 13 гр.	15 гр. (P, As, Sb, Bi) <i>семинар 08.03.2024 (пт.) для группы 23402 провести отдельно (по согласованию с диспетчером)</i>	Лаб. работа № 4 (15 гр.) <i>Для группы 23402 – занятия нет (08.03.2024, пт.) Дальнейший практикум идет по плану без изменений! Студентам необходимо теоретически оформить ЛР-4 (все уравнения реакций с указанием эффектов их протекания)</i>	СР 5 (100 баллов) 15 гр. (P, As, Sb, Bi) (группа 23402 выполняет СР-5 по согласованию со своими семинаристами)
6 11.03-17.03	13 гр. (B, Al, Ga, In, Tl) ----- 2 гр. (Be, Mg, ЩЗ мет.)	14 гр. (C, Si, Ge, Sn, Pb)	Лаб. работа № 5 (14 и 13 гр.)	СР 6 (100 баллов) 14 гр. (C, Si, Ge, Sn, Pb) 16.03.2024 (сб., 16:20) КР № 1 (700 баллов) (КС, Н, 17, 16, 15 гр.)
7 18.03-24.03	1 гр. (Li, щелочные мет.) ----- 3 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An	13 гр. (B, Al, Ga, In, Tl)	Лаб. работа № 6: синтез по 15, 14 и 13 гр.	СР 7 (100 баллов) 13 гр. (B, Al, Ga, In, Tl)
8 25.03-31.03	4 гр. (Ti, Zr, Hf) ----- 5 гр. (V, Nb, Ta)	3 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An 4 гр. (Ti, Zr, Hf)	Лаб. работа № 7 (5 и 6 гр.)	СР 8 (100 баллов) 3 / 4 гр. (Sc, Y, La, Ac), Ln, An / Ti, Zr, Hf) Распределение курсовых работ
9 01.04-07.04	6 гр. (Cr, Mo, W) ----- 6 / 7 гр.	5 гр. (V, Nb, Ta)	Курсовая работа	СР 9 (100 баллов) 5 гр. (V, Nb, Ta)
10 08.04-14.04	7 гр. (Mn, Tc, Re) ----- 8–10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)	6 гр. (Cr, Mo, W)	Курсовая работа	СР 10 (100 баллов) 6 гр. (Cr, Mo, W)
11 15.04-21.04	8–10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы) ----- 8–10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)	7 гр. (Mn, Tc, Re)	Лаб. работа № 8: синтез по 5 и 6 гр.	СР 11 (100 баллов) 7 гр. (Mn, Tc, Re) 20.04.2024 (сб., 16:20) КР № 2 (600 баллов) (14, 13, 2, 1, 3, 4, 5, 6 гр.)
12 22.04-28.04	11 гр. (Cu, Ag, Au) ----- 12 гр. (Zn, Cd, Hg)	8–10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)	Лаб. работа № 9 (7–10 гр.)	СР 12 (100 баллов) 8–10 гр. (Fe, Co, Ni, платиновые металлы)
13 29.04-05.05	18 гр. (инертные газы) ----- 04.05.2024 (сб.) Заключительная лекция (демонстрационные опыты, награждение Олимпиады ИНХ СО РАН – 2024)	11 гр. (Cu, Ag, Au) <i>семинар 01.05.2024 (ср.) для группы 23400 провести отдельно (по согласованию с диспетчером)</i>	Лаб. работа № 10 (11 и 12 гр.) <i>Для группы 23400 – занятия нет (01.05.2024, ср.) Дальнейший практикум идет по плану без изменений! Студентам необходимо теоретически оформить ЛР-10 (все уравнения реакций с указанием эффектов их протекания)</i>	СР 13 (100 баллов) 11 гр. (Cu, Ag, Au) (группа 23400 выполняет СР-13 по согласованию со своими семинаристами)
14 06.05-12.05	Резервные лекции	12 гр. (Zn, Cd, Hg) <i>семинар 09.05.2024 (чт.) для группы 23403 провести отдельно (по согласованию с диспетчером)</i>	Лаб. работа № 11: синтез по 7 – 11 гр. <i>Для группы 23403 – занятия нет (09.05.2024, чт.)</i>	Сдать курсовые работы СР 14 (100 баллов) 12 гр. (Zn, Cd, Hg) (группа 23403 выполняет СР-14 по согласованию со своими семинаристами)
15 13.05-19.05	Резервные лекции	18 гр. (инертные газы)	Защита курсовых работ Прием работ	СР 15 (100 баллов) 18 гр. (инертные газы) 18.05.2024 (сб., 16:20) КР № 3 (700 баллов) (7, 8-10, 11, 12, 18 гр.)
16 20.05-26.05 27.05-31.05	Резервные лекции		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) прочитаны в 1 семестре

Система оценки практикума (получение «зачета»):

- Лабораторные работы (550 баллов): 11 ЛР × 50 баллов = 550 баллов
- Курсовая работа (250 баллов):
 - своевременное предоставление преподавателю оформленной работы – 50 баллов
 - отметка руководителя по пятибалльной шкале, заверенная подписью – 50 баллов
 - оформление 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: 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 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**.
- Всего – 3500 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 «удовлетворительно» автоматически не предусмотрена

– Оценка на **экзамене** (или на **первой пересдаче экзамена**)

Сумма баллов КР + экзамен (2000 + 1000 баллов)	Оценка*
3000 – 2250 (≥ 75 %)	«5» (отлично)
2249 – 2000 (≥ 67 %)	«4» (хорошо)
1999 – 1550 (≥ 52 %)	«3» (удовлетворительно)
1549 – 0 (≤ 52 %)	«2» (неудовлетворительно)

В индивидуальных случаях, по решению лекторов (при согласовании с семинаристом) на экзамене возможно выставление оценки только по результатам экзаменационной работы

– Оценка на **второй пересдаче экзамена**

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 по КР (**высший рейтинг**), с учетом баллов за Олимпиаду по неорганической химии НГУ 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 НГУ текущего учебного года